



ขอบเขตของงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-006

1. ความเป็นมา

การประปานครหลวงมีหน้าที่และความรับผิดชอบต่อสังคมในการบริการน้ำประปาแก่ประชาชนที่อยู่ห่างไกลให้มีน้ำประปาใช้อย่างทั่วถึง โดยมีเป้าหมายวางท่อจ่ายน้ำประปาให้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วชุมชนเมือง

2. วัตถุประสงค์

การประปานครหลวง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้าง งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด \varnothing 300 มม. ความยาวประมาณ 3.198 กิโลเมตร โดยวิธีขุดวาง และงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณถนนข้างมอเตอร์เวย์ และถนนเลียบบคลองพระองค์เจ้าไชยานุชิต จำนวน 1 เส้นทาง ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขาสุวรรณภูมิ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายละเอียดในแบบแปลนสำหรับก่อสร้าง รายการละเอียดประกอบแบบ รวมทั้งข้อกำหนดและเงื่อนไขต่างๆ ที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาและเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สัญญา จคช-006 และหากมิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ เครื่องใช้ ท่อพร้อมอุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ที่จำเป็นเพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามที่กำหนด

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

3.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา และหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป กับการประปานครหลวงให้รับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

3.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ผ่านการจดทะเบียนงานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำกับท่อบริการโดยวิธีขุดวาง ของการประปานครหลวง และมีวงเงินขีดความสามารถในการรับงานคงเหลือ ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคาฯ ไม่น้อยกว่าราคาเริ่มต้นในการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกจำกัดสิทธิ์ หรือถูกตัดสิทธิ์การเข้าประกวดราคาจ้าง จากการประปานครหลวง

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

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ที่เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคาและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของประกวดราคา กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

3.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,039,814.- บาท (ในสัญญาเดียว) และเป็นผลงานที่ผู้สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่การประปานครหลวงเชื่อถือ

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

4. แบบรูปและรายการละเอียดประกอบแบบ

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องจะต้องเป็นไปตามรายละเอียดในแบบแปลนสำหรับก่อสร้าง รายการละเอียดประกอบแบบรวมทั้งข้อกำหนดและเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคา และเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สัญญา จคช-006

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาทำงานตามสัญญา 150 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากการประปานครหลวง ให้เริ่มทำงาน

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานได้ตลอดเวลาเมื่องานรายการต่างๆ แล้วเสร็จครบถ้วนตามที่ระบุในแบบแปลนสำหรับก่อสร้าง และรายการละเอียดประกอบแบบ โดยที่การประปานครหลวงจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดเดือน

7. วงเงินในการจัดหา (ราคากลาง)

ราคากลางของการประปานครหลวง เป็นเงิน 10,398,144.71 บาท (สิบล้านสามแสนเก้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสี่สิบบาทเจ็ดสิบบัดสตางค์) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

8. หลักเกณฑ์การเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง

ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 20,000.- บาท จากราคากลางงานก่อสร้างและการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 20,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

การประปานครหลวง

สิงหาคม 2559

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-006 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1) /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 10.4 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด \varnothing 300 มม. ความยาวประมาณ 3.198 กิโลเมตร โดยวิธีขุดวาง และงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณถนนข้างมอเตอร์เวย์ และถนนเลียบบคลองพระองค์เจ้าไชยานุชิต จำนวน 1 เส้นทาง ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขาสุวรรณภูมิ
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 ก.ค. 59 เป็นเงิน 10,398,144.71 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา จคช-006 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 1) นายสายัณห์ น้ำเงิน
 - 2) นายสมชาย โล่วณิชเกียรติกุล
 - 3) นายพรเทพ ผดุงถิ่น

ราคากลาง สัญญา จคช-006 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)
งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-006 จำนวน 1 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	<u>งานเตรียมการ</u>								
	1.1 ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	1.0700	เหมาจ่าย	420,510.00
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว</u>								
	2.1 วางท่อประปา (PVC Class 5)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	89	56	145	1.2965	187.99	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	172	63	235	1.2965	304.67	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	254	99	353	1.2965	457.66	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	487	167	654	1.2965	847.91	*
	2.2 วางท่อประปา (HDPE PN 6)								
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	159	79	238	1.2965	308.56	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	240	109	349	1.2965	452.47	*
	ศก. 315 มม.	เมตร	*	460	173	633	1.2965	820.68	*
3	<u>งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>								
	3.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	338	447	785	1.2965	1,017.75	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	503	470	973	1.2965	1,261.49	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	690	587	1,277	1.2965	1,655.63	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	12	1290	728	2,018	1.2965	2,616.33	31,395.96

7/1 86 2/1

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	338	363	701	1.2965	908.84	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	503	398	901	1.2965	1,168.14	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	690	493	1,183	1.2965	1,533.75	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1290	615	1,905	1.2965	2,469.83	*
3.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	338	418	756	1.2965	980.15	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	503	443	946	1.2965	1,226.48	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	690	560	1,250	1.2965	1,620.62	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1290	716	2,006	1.2965	2,600.77	*
3.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	338	341	679	1.2965	880.32	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	503	378	881	1.2965	1,142.21	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	690	473	1,163	1.2965	1,507.82	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1290	606	1,896	1.2965	2,458.16	*
3.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	338	367	705	1.2965	914.03	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	503	391	894	1.2965	1,159.07	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	690	502	1,192	1.2965	1,545.42	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1290	642	1,932	1.2965	2,504.83	*

๕๙ ๘๓ ๔๕

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเดอรล็ค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	338	292	630	1.2965	816.79	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	503	329	832	1.2965	1,078.68	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	690	418	1,108	1.2965	1,436.52	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	29	1290	539	1,829	1.2965	2,371.29	68,767.41
				+1๙๘	+ ๕๘				
3.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	338	358	696	1.2965	902.36	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	503	379	882	1.2965	1,143.51	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	690	487	1,177	1.2965	1,525.98	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	1,660	1290	608	1,898	1.2965	2,460.75	4,084,845.00
3.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	338	286	624	1.2965	809.01	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	503	320	823	1.2965	1,067.01	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	690	406	1,096	1.2965	1,420.96	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1290	513	1,803	1.2965	2,337.58	*
3.9	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	338	367	705	1.2965	914.03	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	503	391	894	1.2965	1,159.07	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	690	502	1,192	1.2965	1,545.42	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1290	642	1,932	1.2965	2,504.83	*

๒๙ ๘ ๒๕-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	338	292	630	1.2965	816.79	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	503	329	832	1.2965	1,078.68	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	690	418	1,108	1.2965	1,436.52	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1290	539	1,829	1.2965	2,371.29	*
3.11	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	338	404	742	1.2965	962.00	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	503	425	928	1.2965	1,203.15	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	690	533	1,223	1.2965	1,585.61	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	125	1290	654	1,944	1.2965	2,520.39	315,048.75
3.12	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	338	332	670	1.2965	868.65	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	503	366	869	1.2965	1,126.65	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	690	452	1,142	1.2965	1,480.60	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1290	559	1,849	1.2965	2,397.22	*
4	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว								
4.1	ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	16	0	397	397	1.2965	514.71	8,235.36
4.2	ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว								
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	0	197	197	1.2965	255.41	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	19	0	323	323	1.2965	418.76	7,956.44
4.3	ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	252	252	1.2965	326.71	*

24 8 25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
5	งานซ่อมผิวจราจร								
5.1	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	742	742	1.2965	962.00	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,421	1,421	1.2965	1,842.32	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,101	1,101	1.2965	1,427.44	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	899	899	1.2965	1,165.55	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,715	1,715	1.2965	2,223.49	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	12	0	1,315	1,315	1.2965	1,704.89	20,458.68
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,062	1,062	1.2965	1,376.88	*
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	1,930	1,930	1.2965	2,502.24	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,530	1,530	1.2965	1,983.64	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,245	1,245	1.2965	1,614.14	*
5.3	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,139	1,139	1.2965	1,476.71	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,818	1,818	1.2965	2,357.03	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,498	1,498	1.2965	1,942.15	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,296	1,296	1.2965	1,680.26	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	2,112	2,112	1.2965	2,738.20	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,712	1,712	1.2965	2,219.60	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,459	1,459	1.2965	1,891.59	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
5.4	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ แบบ Full-Depth Repair	-	-	-	-	-	-	-	-
	(1) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ซม.)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ซม.)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ซม.)	ตร.ม.	*	0	2,327	2,327	1.2965	3,016.95	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ซม.)	ตร.ม.	*	0	1,927	1,927	1.2965	2,498.35	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,642	1,642	1.2965	2,128.85	*
5.5	ซ่อมผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	11	0	778	778	1.2965	1,008.67	11,095.37
6	งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง								
6.1	ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่								
	(1) คอนกรีตหนา 0.06 ม.	ตร.ม.	29	0	286	286	1.2965	370.79	10,752.91
	(2) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	*	0	452	452	1.2965	586.01	*
6.2	ซ่อมผิวทางเท้าอินเทอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	0	414	414	1.2965	536.75	*
6.3	ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	0	502	502	1.2965	650.84	*
6.4	ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	323	323	1.2965	418.76	*
6.5	ซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ								
	(1) ทูบและซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน	ตร.ม.	*	0	454	454	1.2965	588.61	*
	(2) ทูบแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง	เมตร	*	0	97	97	1.2965	125.76	*
7	งานวางท่อ PVC ในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มเดี่ยว								
7.1	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 4 เมตร								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	383	1,059	1,442	1.2965	1,869.55	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	588	1,114	1,702	1.2965	2,206.64	*

ร.ล	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
7.2	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 5 เมตร								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	383	1,219	1,602	1.2965	2,076.99	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	588	1,273	1,861	1.2965	2,412.78	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	1,264	1236	1,187	2,423	1.2965	3,141.41	3,970,742.24
7.3	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 6 เมตร								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	383	1,379	1,762	1.2965	2,284.43	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	588	1,431	2,019	1.2965	2,617.63	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1236	1,334	2,570	1.2965	3,332.00	*
7.4	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 7 เมตร								
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	401	1,588	1,989	1.2965	2,578.73	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	636	1,480	2,116	1.2965	2,743.39	*
7.5	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 8 เมตร								
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	636	1,627	2,263	1.2965	2,933.97	*
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน								
8.1	วางท่อข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1880	2,220	4,100	1.2965	5,315.65	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2940	2,570	5,510	1.2965	7,143.71	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	91	3878	3,144	7,022	1.2965	9,104.02	828,465.82
8.2	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1699	5,169	6,868	1.2965	8,904.36	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2762	5,563	8,325	1.2965	10,793.36	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3514	6,149	9,663	1.2965	12,528.07	*

๗๕ ๘๖ ๘๗

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.3	วางท่อข้าม Box Culvert								
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1113	467	1,580	1.2965	2,048.47	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	603	2,454	1.2965	3,181.61	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2527	811	3,338	1.2965	4,327.71	*
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1113	411	1,524	1.2965	1,975.86	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	565	2,416	1.2965	3,132.34	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2527	770	3,297	1.2965	4,274.56	*
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1113	440	1,553	1.2965	2,013.46	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	576	2,427	1.2965	3,146.60	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	11	2527	798	3,325	1.2965	4,310.86	47,419.46
8.7	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1113	386	1,499	1.2965	1,943.45	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	540	2,391	1.2965	3,099.93	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2527	758	3,285	1.2965	4,259.00	*

29 89 LA

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	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1113	388	1,501	1.2965	1,946.04	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	518	2,369	1.2965	3,071.40	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2527	725	3,252	1.2965	4,216.21	*
8.9	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1113	344	1,457	1.2965	1,889.00	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	487	2,338	1.2965	3,031.21	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2527	688	3,215	1.2965	4,168.24	*
8.10	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1113	376	1,489	1.2965	1,930.48	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	503	2,354	1.2965	3,051.96	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	6	2527 ↓	688	3,215	1.2965	4,168.24	25,009.44
8.11	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1113	333	1,446	1.2965	1,874.73	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	473	2,324	1.2965	3,013.06	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2527	654	3,181	1.2965	4,124.16	*
8.12	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1113	388	1,501	1.2965	1,946.04	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	518	2,369	1.2965	3,071.40	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2527	725	3,252	1.2965	4,216.21	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.13	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1113	344	1,457	1.2965	1,889.00	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	487	2,338	1.2965	3,031.21	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2527	688	3,215	1.2965	4,168.24	*
	8.14	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว (ราชการ)							
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	945	332	1,277	1.2965	1,655.63	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1624	506	2,130	1.2965	2,761.54	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2185	588	2,773	1.2965	3,595.19	*
8.15	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	945	332	1,277	1.2965	1,655.63	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1624	506	2,130	1.2965	2,761.54	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2185	588	2,773	1.2965	3,595.19	*
	8.16	วางท่อข้ามคูน้ำ							
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.17	วางท่อในคูน้ำ								
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

๗๙ ๘ ๕

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
9	งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน								
9.1	วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด								
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 400 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 500 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 600 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/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค 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.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
11	งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
11.1	วางท่อในคลอง โดยใช้ท่อน้ำหนัก								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.3	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

Handwritten signature and initials.

ร.ล	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
11.5	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.7	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.8	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
11.9	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.11	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.12	วางท่อลอดถนน/คลอง โดยวิธี Horizontal Directional Drilling								
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

24 80 25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
12	งานบรรจุบมาตรวัดน้ำ งานย้ายหรือยกกระดุมมาตรวัดน้ำเดิม								
	12.1 บรรจุบมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม								
	12.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	568	305	873	1.2965	1,131.84	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	681	336	1,017	1.2965	1,318.54	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1078	420	1,498	1.2965	1,942.15	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1596	480	2,076	1.2965	2,691.53	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	887	339	1,226	1.2965	1,589.50	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	999	423	1,422	1.2965	1,843.62	*
	12.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	672	305	977	1.2965	1,266.68	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	796	336	1,132	1.2965	1,467.63	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1193	420	1,613	1.2965	2,091.25	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1730	480	2,210	1.2965	2,865.26	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1002	339	1,341	1.2965	1,738.60	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1114	423	1,537	1.2965	1,992.72	*

14 89 25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	796	336	1,132	1.2965	1,467.63	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	919	373	1,292	1.2965	1,675.07	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1314	480	1,794	1.2965	2,325.92	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1852	560	2,412	1.2965	3,127.15	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1125	376	1,501	1.2965	1,946.04	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1235	484	1,719	1.2965	2,228.68	*
	12.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1002	336	1,338	1.2965	1,734.71	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1125	373	1,498	1.2965	1,942.15	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1536	480	2,016	1.2965	2,613.74	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2087	560	2,647	1.2965	3,431.83	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1331	376	1,707	1.2965	2,213.12	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1457	484	1,941	1.2965	2,516.50	*
	12.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	3046	305	3,351	1.2965	4,344.57	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3159	336	3,495	1.2965	4,531.26	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3528	420	3,948	1.2965	5,118.58	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1586	480	2,066	1.2965	2,678.56	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3365	339	3,704	1.2965	4,802.23	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3449	423	3,872	1.2965	5,020.04	*
	12.1.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	3352	305	3,657	1.2965	4,741.30	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3465	336	3,801	1.2965	4,927.99	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3834	420	4,254	1.2965	5,515.31	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4366	480	4,846	1.2965	6,282.83	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3671	339	4,010	1.2965	5,198.96	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3755	423	4,178	1.2965	5,416.77	*
	12.1.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	3618	336	3,954	1.2965	5,126.36	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3731	373	4,104	1.2965	5,320.83	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4100	480	4,580	1.2965	5,937.97	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4632	560	5,192	1.2965	6,731.42	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3937	376	4,313	1.2965	5,591.80	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4021	484	4,505	1.2965	5,840.73	*

๗๙ 8 ๔๕

ร.ร.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.1.8 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4400	336	4,736	1.2965	6,140.22	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4513	373	4,886	1.2965	6,334.69	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4882	480	5,362	1.2965	6,951.83	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5414	560	5,974	1.2965	7,745.29	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4719	376	5,095	1.2965	6,605.66	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4803	484	5,287	1.2965	6,854.59	*
12.2	บรรจุมาตรฐานวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้า และหลังมาตรฐานวัดน้ำ								
	12.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1310	479	1,789	1.2965	2,319.43	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1871	526	2,397	1.2965	3,107.71	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3253	586	3,839	1.2965	4,977.26	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9660	977	10,637	1.2965	13,790.87	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1835	529	2,364	1.2965	3,064.92	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2483	590	3,073	1.2965	3,984.14	*

๖๑ ๘๑ ๕

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1414	479	1,893	1.2965	2,454.27	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1986	526	2,512	1.2965	3,256.80	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3368	586	3,954	1.2965	5,126.36	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9794	977	10,771	1.2965	13,964.60	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1950	529	2,479	1.2965	3,214.02	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2598	590	3,188	1.2965	4,133.24	*
	12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1538	479	2,017	1.2965	2,615.04	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2109	526	2,635	1.2965	3,416.27	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3489	666	4,155	1.2965	5,386.95	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9916	1,089	11,005	1.2965	14,267.98	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2073	529	2,602	1.2965	3,373.49	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2719	671	3,390	1.2965	4,395.13	*
	12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1744	479	2,223	1.2965	2,882.11	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2315	526	2,841	1.2965	3,683.35	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3711	666	4,377	1.2965	5,674.78	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	10151	1,089	11,240	1.2965	14,572.66	*

Handwritten signatures and initials

ร.ล	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2279	529	2,808	1.2965	3,640.57	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2941	671	3,612	1.2965	4,682.95	*
	12.2.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	3788	479	4,267	1.2965	5,532.16	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4349	526	4,875	1.2965	6,320.43	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5703	586	6,289	1.2965	8,153.68	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9650	977	10,627	1.2965	13,777.90	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4313	529	4,842	1.2965	6,277.65	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4933	590	5,523	1.2965	7,160.56	*
	12.2.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4094	479	4,573	1.2965	5,928.89	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4655	526	5,181	1.2965	6,717.16	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6009	586	6,595	1.2965	8,550.41	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12430	977	13,407	1.2965	17,382.17	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4619	529	5,148	1.2965	6,674.38	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5239	590	5,829	1.2965	7,557.29	*

24 88 25

ร.ร.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4360	479	4,839	1.2965	6,273.76	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4921	526	5,447	1.2965	7,062.03	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6275	666	6,941	1.2965	8,999.00	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12696	1,089	13,785	1.2965	17,872.25	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4885	529	5,414	1.2965	7,019.25	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5505	671	6,176	1.2965	8,007.18	*
	12.2.8 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5142	479	5,621	1.2965	7,287.62	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5703	526	6,229	1.2965	8,075.89	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	7057	666	7,723	1.2965	10,012.86	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13478	1,089	14,567	1.2965	18,886.11	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5667	529	6,196	1.2965	8,033.11	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6287	671	6,958	1.2965	9,021.04	*
13	งานวางท่อแยกการติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
	13.1 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	534	240	774	1.2965	1,003.49	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1004	258	1,262	1.2965	1,636.18	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1499	305	1,804	1.2965	2,338.88	*

24 89 25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
13.2	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	667	305	972	1.2965	1,260.19	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	879	336	1,215	1.2965	1,575.24	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1640	420	2,060	1.2965	2,670.79	*
13.3	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	771	305	1,076	1.2965	1,395.03	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	994	336	1,330	1.2965	1,724.34	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1755	420	2,175	1.2965	2,819.88	*
13.4	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	895	336	1,231	1.2965	1,595.99	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1117	373	1,490	1.2965	1,931.78	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1876	480	2,356	1.2965	3,054.55	*
13.5	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1101	336	1,437	1.2965	1,863.07	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1323	373	1,696	1.2965	2,198.86	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2098	480	2,578	1.2965	3,342.37	*
13.6	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. ในดิน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	3145	305	3,450	1.2965	4,472.92	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3357	336	3,693	1.2965	4,787.97	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4090	420	4,510	1.2965	5,847.21	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5928	480	6,408	1.2965	8,307.97	*

114 88 21

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
13.7	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. ในดิน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	3305	305	3,610	1.2965	4,680.36	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3391	336	3,727	1.2965	4,832.05	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3697	420	4,117	1.2965	5,337.69	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4085	480	4,565	1.2965	5,918.52	*
13.8	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. ในดิน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	3571	336	3,907	1.2965	5,065.42	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3657	373	4,030	1.2965	5,224.89	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3963	480	4,443	1.2965	5,760.34	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4351	560	4,911	1.2965	6,367.11	*
13.9	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. ในดิน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4353	336	4,689	1.2965	6,079.28	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4439	373	4,812	1.2965	6,238.75	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4745	480	5,225	1.2965	6,774.21	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5133	560	5,693	1.2965	7,380.97	*
13.10	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. ในคูน้ำ								
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4482	2,825	7,307	1.2965	9,473.52	*
13.11	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. ในคูน้ำ								
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4748	2,902	7,650	1.2965	9,918.22	*
13.12	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. ในคูน้ำ								
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5530	2,902	8,432	1.2965	10,932.08	*

29 86 45

รหัส	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
14	งานบรรจุบ่อแยกต่างๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)								
14.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. บรรจุบ่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	667	457	1,124	1.2965	1,457.26	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	879	516	1,395	1.2965	1,808.61	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1640	600	2,240	1.2965	2,904.16	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4662	1,459	6,121	1.2965	7,935.87	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	3150	2,826	5,976	1.2965	7,747.88	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	5224	3,996	9,220	1.2965	11,953.73	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	7694	3,460	11,154	1.2965	14,461.16	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	10710	4,859	15,569	1.2965	20,185.20	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	15138	6,086	21,224	1.2965	27,516.91	*
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. บรรจุบ่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	771	457	1,228	1.2965	1,592.10	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	994	516	1,510	1.2965	1,957.71	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1755	600	2,355	1.2965	3,053.25	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2788	821	3,609	1.2965	4,679.06	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	4193	2,826	7,019	1.2965	9,100.13	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	5843	4,949	10,792	1.2965	13,991.82	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	9436	4,341	13,777	1.2965	17,861.88	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	12654	5,740	18,394	1.2965	23,847.82	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	17987	6,329	24,316	1.2965	31,525.69	*

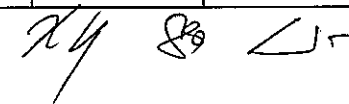
Handwritten signatures and initials: 2/4, 8/8, 2/4

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	895	457	1,352	1.2965	1,752.86	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1117	516	1,633	1.2965	2,117.18	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1876	600	2,476	1.2965	3,210.13	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2910	821	3,731	1.2965	4,837.24	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	5705	2,826	8,531	1.2965	11,060.44	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	7355	4,949	12,304	1.2965	15,952.13	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	10532	5,595	16,127	1.2965	20,908.65	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	14668	7,297	21,965	1.2965	28,477.62	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	17723	11,397	29,120	1.2965	37,754.08	*
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1101	457	1,558	1.2965	2,019.94	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1323	516	1,839	1.2965	2,384.26	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2098	600	2,698	1.2965	3,497.95	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3145	821	3,966	1.2965	5,141.91	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	8871	2,826	11,697	1.2965	15,165.16	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	10521	4,949	15,470	1.2965	20,056.85	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	13742	5,595	19,337	1.2965	25,070.42	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	17482	12,013	29,495	1.2965	38,240.26	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	23900	9,446	33,346	1.2965	43,233.08	*

24 86 25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
14.5	ท่อวางใหม่ ศก. 110 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	3145	457	3,602	1.2965	4,669.99	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3357	516	3,873	1.2965	5,021.34	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4090	600	4,690	1.2965	6,080.58	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5928	4,566	10,494	1.2965	13,605.47	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	4416	5,933	10,349	1.2965	13,417.47	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	5721	6,080	11,801	1.2965	15,299.99	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	7182	6,143	13,325	1.2965	17,275.86	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	10198	7,792	17,990	1.2965	23,324.03	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	14626	8,358	22,984	1.2965	29,798.75	*
14.6	ท่อวางใหม่ ศก. 180 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	3451	457	3,908	1.2965	5,066.72	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3663	516	4,179	1.2965	5,418.07	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4396	600	4,996	1.2965	6,477.31	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5424	821	6,245	1.2965	8,096.64	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	7431	6,253	13,684	1.2965	17,741.30	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	8072	8,971	17,043	1.2965	22,096.24	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	9227	6,577	15,804	1.2965	20,489.88	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	12712	8,126	20,838	1.2965	27,016.46	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	18045	8,692	26,737	1.2965	34,664.52	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
14.7	ท่อวางใหม่ ศก. 225 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	3717	457	4,174	1.2965	5,411.59	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3929	516	4,445	1.2965	5,762.94	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4662	600	5,262	1.2965	6,822.18	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5690	821	6,511	1.2965	8,441.51	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	10938	6,525	17,463	1.2965	22,640.77	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	11579	9,243	20,822	1.2965	26,995.72	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	14233	9,885	24,118	1.2965	31,268.98	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	14260	10,501	24,761	1.2965	32,102.63	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	20226	10,385	30,611	1.2965	39,687.16	*
14.8	ท่อวางใหม่ ศก. 315 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4499	457	4,956	1.2965	6,425.45	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4711	516	5,227	1.2965	6,776.80	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5444	600	6,044	1.2965	7,836.04	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	6472	821	7,293	1.2965	9,455.37	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	19640	6,981	26,621	1.2965	34,514.12	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	20281	9,699	29,980	1.2965	38,869.07	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	23167	10,341	33,508	1.2965	43,443.12	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	25795	16,909	42,704	1.2965	55,365.73	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	28957	13,083	42,040	1.2965	54,504.86	*



ร.ร.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
15	งานบรรจุบประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	1878	843	2,721	1.2965	3,527.77	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3358	843	4,201	1.2965	5,446.59	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	5072	913	5,985	1.2965	7,759.55	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	0	1,117	1,117	1.2965	1,448.19	1,448.19
	ศก. 400 มม.	จุด	*	13039	1,757	14,796	1.2965	19,183.01	*
16	งานติดตั้งประตุน้ำ								
16.1	ติดตั้งประตุน้ำในดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	6850	1,027	7,877	1.2965	10,212.53	*
	ศก. 150 มม.	จุด	3	10198	1,065	11,263	1.2965	14,602.47	43,807.41
	ศก. 200 มม.	จุด	*	14740	1,151	15,891	1.2965	20,602.68	*
	ศก. 300 มม.	จุด	2	23314	1,304	24,618	1.2965	31,917.23	63,834.46
16.2	ติดตั้งประตุน้ำในคูน้ำ								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	5311	3,440	8,751	1.2965	11,345.67	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	8659	4,213	12,872	1.2965	16,688.54	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	13138	4,372	17,510	1.2965	22,701.71	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	21712	6,680	28,392	1.2965	36,810.22	*
16.3	ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรรจุบ/งานบรรจุบสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	6850	1,023	7,873	1.2965	10,207.34	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	10198	1,056	11,254	1.2965	14,590.81	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	14740	1,137	15,877	1.2965	20,584.53	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	23314	1,277	24,591	1.2965	31,882.23	31,882.23

24 8 2

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
17	งานติดตั้งหัวดับเพลิง								
	17.1 ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	17907	4,359	22,266	1.2965	28,867.86	*
	ศก. 150 มม.	จุด	1	25968	5,243	31,211	1.2965	40,465.06	40,465.06
	17.2 ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	30964	4,537	35,501	1.2965	46,027.04	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	38178	5,295	43,473	1.2965	56,362.74	*
18	งานติดตั้งประตुरะบายอากาศ								
	18.1 ติดตั้งประตुरะบายอากาศเหนือดิน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4142	910	5,052	1.2965	6,549.91	*
	ศก. 75 มม.	จุด	3	12018	910	12,928	1.2965	16,761.15	50,283.45
	18.2 ติดตั้งประตुरะบายอากาศใต้ดิน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5519	462	5,981	1.2965	7,754.36	*
	ศก. 75 มม.	จุด	*	48942	462	49,404	1.2965	64,052.28	*
19	งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย								
	ศก. 300 มม.	จุด	*	14387	715	15,102	1.2965	19,579.74	*
20	งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหมุน								
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
21	งานติดตั้ง T-Strainer								
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

29 89 25

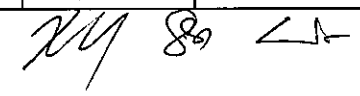
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
22	งานอุทบลึกหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	11	418	429	1.2965	556.19	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	18	418	436	1.2965	565.27	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	32	536	568	1.2965	736.41	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	45	680	725	1.2965	939.96	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	456	1,546	2,002	1.2965	2,595.59	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	768	1,830	2,598	1.2965	3,368.30	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	1087	2,747	3,834	1.2965	4,970.78	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	2111	2,810	4,921	1.2965	6,380.07	*
23	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและสังคิมการประปานครหลวง								
	ศก. 100-400 มม.	จุด	*	0	3,038	3,038	1.2965	3,938.76	*
24	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมสังคิมการประปานครหลวง และอุทหน้าแปลนท่อเดิม								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	456	2,895	3,351	1.2965	4,344.57	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	768	2,895	3,663	1.2965	4,749.07	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	1087	3,362	4,449	1.2965	5,768.12	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	2111	3,362	5,473	1.2965	7,095.74	*
25	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและสังคิมการประปานครหลวง	-	-	-	-	-	-	-	-
26	งานทูนและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	0	500	500	1.2965	648.25	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	0	549	549	1.2965	711.77	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	0	649	649	1.2965	841.42	*

24 89 2-

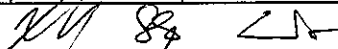
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
27	งานทบทวนพิจารณาการก่อสร้างเพิ่มเติมที่อยู่ใต้ดิน								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	0	192	192	1.2965	248.92	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	0	211	211	1.2965	273.56	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	0	249	249	1.2965	322.82	*
28	งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
	28.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	338	277	615	1.2965	797.34	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	503	312	815	1.2965	1,056.64	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	690	421	1,111	1.2965	1,440.41	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1290	538	1,828	1.2965	2,370.00	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	เมตร	*	217	279	496	1.2965	643.06	*
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	572	311	883	1.2965	1,144.80	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	895	391	1,286	1.2965	1,667.29	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	เมตร	*	1756	516	2,272	1.2965	2,945.64	*
	28.2 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	338	274	612	1.2965	793.45	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	503	304	807	1.2965	1,046.27	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	690	413	1,103	1.2965	1,430.03	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1290	525	1,815	1.2965	2,353.14	*

24 89 25

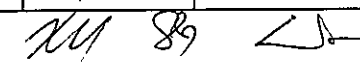
ร.น.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 110 มม. (HDPE)	เมตร	*	217	247	464	1.2965	601.57	*
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	572	278	850	1.2965	1,102.02	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	895	352	1,247	1.2965	1,616.73	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	เมตร	*	1756	462	2,218	1.2965	2,875.63	*
28.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	338	264	602	1.2965	780.49	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	503	297	800	1.2965	1,037.20	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	690	406	1,096	1.2965	1,420.96	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1290	530	1,820	1.2965	2,359.63	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	เมตร	*	217	264	481	1.2965	623.61	*
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	572	296	868	1.2965	1,125.36	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	895	376	1,271	1.2965	1,647.85	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	เมตร	*	1756	511	2,267	1.2965	2,939.16	*
28.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	338	262	600	1.2965	777.90	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	503	292	795	1.2965	1,030.71	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	690	399	1,089	1.2965	1,411.88	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1290	520	1,810	1.2965	2,346.66	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	เมตร	*	217	232	449	1.2965	582.12	*
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	572	263	835	1.2965	1,082.57	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	895	337	1,232	1.2965	1,597.28	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	เมตร	*	1756	457	2,213	1.2965	2,869.15	*



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/ ทางเข้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	338	200	538	1.2965	697.51	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	503	216	719	1.2965	932.18	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	690	278	968	1.2965	1,255.01	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1290	422	1,712	1.2965	2,219.60	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	เมตร	*	217	284	501	1.2965	649.54	*
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	572	319	891	1.2965	1,155.18	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	895	401	1,296	1.2965	1,680.26	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	เมตร	*	1756	541	2,297	1.2965	2,978.06	*
28.6	วางท่อในทางเข้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเข้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อคอนกรีต/ทางเข้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเข้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	338	198	536	1.2965	694.92	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	503	211	714	1.2965	925.70	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	690	275	965	1.2965	1,251.12	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1290	414	1,704	1.2965	2,209.23	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	เมตร	*	217	252	469	1.2965	608.05	*
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	572	286	858	1.2965	1,112.39	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	895	362	1,257	1.2965	1,629.70	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	เมตร	*	1756	487	2,243	1.2965	2,908.04	*



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
28.7	วางท่อไนโหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	338	211	549	1.2965	711.77	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	503	244	747	1.2965	968.48	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	690	341	1,031	1.2965	1,336.69	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1290	440	1,730	1.2965	2,242.94	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	เมตร	*	217	276	493	1.2965	639.17	*
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	572	308	880	1.2965	1,140.92	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	895	387	1,282	1.2965	1,662.11	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	เมตร	*	1756	510	2,266	1.2965	2,937.86	*
28.8	วางท่อไนโหล่ทาง (เอกชน)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	338	210	548	1.2965	710.48	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	503	239	742	1.2965	962.00	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	690	337	1,027	1.2965	1,331.50	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1290	435	1,725	1.2965	2,236.46	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	เมตร	*	217	244	461	1.2965	597.68	*
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	572	275	847	1.2965	1,098.13	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	895	348	1,243	1.2965	1,611.54	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	เมตร	*	1756	456	2,212	1.2965	2,867.85	*
28.9	วางท่อไนโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	338	200	538	1.2965	697.51	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	503	216	719	1.2965	932.18	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	690	278	968	1.2965	1,255.01	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1290	422	1,712	1.2965	2,219.60	*



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 110 มม. (HDPE)	เมตร	*	217	284	501	1.2965	649.54	*
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	572	319	891	1.2965	1,155.18	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	895	401	1,296	1.2965	1,680.26	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	เมตร	*	1756	541	2,297	1.2965	2,978.06	*
28.10	วางท่อไนโหลท์ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	338	198	536	1.2965	694.92	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	503	211	714	1.2965	925.70	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	690	275	965	1.2965	1,251.12	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1290	414	1,704	1.2965	2,209.23	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	เมตร	*	217	252	469	1.2965	608.05	*
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	572	286	858	1.2965	1,112.39	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	895	362	1,257	1.2965	1,629.70	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	เมตร	*	1756	487	2,243	1.2965	2,908.04	*
29	งานเบี่ยงแนววางท่อทลสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1								
29.1	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	17146	4,462	21,608	1.2965	28,014.77	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23274	6,086	29,360	1.2965	38,065.24	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	41582	9,190	50,772	1.2965	65,825.89	*
29.2	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	18898	4,462	23,360	1.2965	30,286.24	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	26094	6,086	32,180	1.2965	41,721.37	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	47490	9,190	56,680	1.2965	73,485.62	*

24 88 25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
29.3	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	17146	3,692	20,838	1.2965	27,016.46	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23274	5,055	28,329	1.2965	36,728.54	*
29.4	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ใต้สิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	17146	5,177	22,323	1.2965	28,941.76	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23274	7,088	30,362	1.2965	39,364.33	*
30	งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3								
	30.1 วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูละบายอากาศ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	26072	13,359	39,431	1.2965	51,122.29	*
30.2	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูละบายอากาศ								
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	35847	14,592	50,439	1.2965	65,394.16	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	1	58225	25,180	83,405	1.2965	108,134.58	108,134.58
31	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว								
	31.1 ก่อสร้างบ่อต้น	-	-	-	-	-	-	-	-
	31.2 ก่อสร้างบ่อรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
32	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสีย								
	32.1 ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่								
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

24 89 25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	32.2 ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
33	<u>งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก</u>								
	33.1 บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-
	33.2 บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งประตูน้ำลดแรงดัน	-	-	-	-	-	-	-	-
34	<u>งานยกเลิกอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสียเดิม และส่งคืน การประปานครหลวง</u>	-	-	-	-	-	-	-	-
35	<u>งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการวางท่อ HDPE ในคูน้ำ โดยใช้หุ่นถ่วงน้ำหนัก</u>								
	35.1 ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ติดตั้งประตูระบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	35.2 ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูระบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

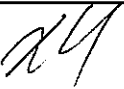
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the table.

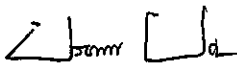
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
35.3	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและระบายน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
								-	-
								-	-
35.4	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและท่อแยก โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
								-	-
								-	-
35.5	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์อุดหน้าแปลน โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
								-	-
								-	-
36	งานรื้อท่อข้ามคลองเดิม	-	-	-	-	-	-	-	-
								-	-
								-	-
37	งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE BOX เดิม ตามแบบมาตรฐาน	จุด	*	0	1,373	1,373	1.2965	1,780.09	*
				0	1,373	1,373	1.2965	1,780.09	*
				0	1,373	1,373	1.2965	1,780.09	*

24 80 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	งานติดตั้งแผ่นป้าย								
	38.1 ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มเดี่ยว	แห่ง	*	0	4,500	4,500	1.2965	5,834.25	*
	38.2 ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มคู่	แห่ง	*	0	6,192	6,192	1.2965	8,027.92	*
	38.3 ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อและเขตระมัดระวังเพลิงไหม้ ท่อประปา	แห่ง	14	0	5,357	5,357	1.2965	6,945.35	97,234.90
รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 38 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สิบล้านสามแสนเก้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสี่สิบสี่บาทเจ็ดสิบบัดสตางค์)									10,398,144.71


(นายสมชาย โล้วณิชเกียรติกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายสายัณห์ น้าเงิน)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

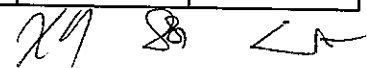

(นายพรเทพ ผดุงถิ่น)
กรรมการและเลขานุการ

ราคากลาง สัญญา จคช-006 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)
งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-006 จำนวน 1 เส้นทาง

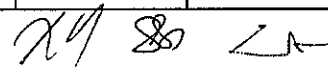
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	<u>งานเตรียมการ</u>				
1.1	คำสั่งงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	420,510.00
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว</u>				
2.1	วางท่อประปา (PVC Class 5)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	187.99	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	304.67	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	457.66	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	847.91	*
2.2	วางท่อประปา (HDPE PN 6)				
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	308.56	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	452.47	*
	ศก. 315 มม.	เมตร	*	820.68	*
3	<u>งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>				
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	1,017.75	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,261.49	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,655.63	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	12	2,616.33	31,395.96
3.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	908.84	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,168.14	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,533.75	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,469.83	*
3.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	980.15	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,226.48	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,620.62	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,600.77	*
3.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	880.32	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,142.21	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,507.82	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,458.16	*

(Handwritten signature)

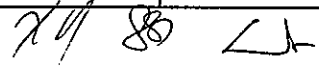
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
3.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)	ศก. 100 มม.	เมตร	*	914.03	*
		ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,159.07	*
		ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,545.42	*
		ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,504.83	*
3.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	ศก. 100 มม.	เมตร	*	816.79	*
		ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,078.68	*
		ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,436.52	*
		ศก. 300 มม.	เมตร	29	2,371.29	68,767.41
3.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)	ศก. 100 มม.	เมตร	*	902.36	*
		ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,143.51	*
		ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,525.98	*
		ศก. 300 มม.	เมตร	1,660	2,460.75	4,084,845.00
3.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)	ศก. 100 มม.	เมตร	*	809.01	*
		ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,067.01	*
		ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,420.96	*
		ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,337.58	*
3.9	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)	ศก. 100 มม.	เมตร	*	914.03	*
		ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,159.07	*
		ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,545.42	*
		ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,504.83	*
3.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)	ศก. 100 มม.	เมตร	*	816.79	*
		ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,078.68	*
		ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,436.52	*
		ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,371.29	*



ร.บ.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.11	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	962.00	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,203.15	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,585.61	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	125	2,520.39	315,048.75
3.12	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	868.65	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,126.65	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,480.60	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,397.22	*
4	<u>งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว</u>				
4.1	ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	16	514.71	8,235.36
4.2	ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	255.41	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	19	418.76	7,956.44
4.3	ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	326.71	*
5	<u>งานซ่อมผิวจราจร</u>				
5.1	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	962.00	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,842.32	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,427.44	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,165.55	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,223.49	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	12	1,704.89	20,458.68
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,376.88	*
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.	*	2,502.24	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,983.64	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,614.14	*



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
5.3	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,476.71	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,357.03	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,942.15	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,680.26	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,738.20	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,219.60	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,891.59	*
5.4	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ 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.	*	3,016.95	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,498.35	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	2,128.85	*
5.5	ซ่อมผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	11	1,008.67	11,095.37
6	<u>งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง</u>				
6.1	ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่				
	(1) คอนกรีตหนา 0.06 ม.	ตร.ม.	29	370.79	10,752.91
	(2) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	*	586.01	*
6.2	ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	536.75	*
6.3	ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	650.84	*
6.4	ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	418.76	*
6.5	ซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ				
	(1) ทับและซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน	ตร.ม.	*	588.61	*
	(2) ทับแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง	เมตร	*	125.76	*
7	<u>งานวางท่อ PVC ในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มเดี่ยวน</u>				
7.1	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 4 เมตร				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,869.55	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,206.64	*
7.2	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 5 เมตร				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,076.99	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,412.78	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	1,264	3,141.41	3,970,742.24



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
7.3	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 6 เมตร				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,284.43	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,617.63	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,332.00	*
7.4	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 7 เมตร				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,578.73	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,743.39	*
7.5	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 8 เมตร				
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,933.97	*
8	<u>งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน</u> <u>หรือแบบมาตรฐาน</u>				
8.1	วางท่อข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	5,315.65	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	7,143.71	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	91	9,104.02	828,465.82
8.2	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	8,904.36	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	10,793.36	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	12,528.07	*
8.3	วางท่อข้าม Box Culvert				
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.4	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,048.47	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,181.61	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,327.71	*
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,975.86	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,132.34	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,274.56	*
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,013.46	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,146.60	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	11	4,310.86	47,419.46

ร.น.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.7	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,943.45	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,099.93	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,259.00	*
8.8	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,946.04	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,071.40	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,216.21	*
8.9	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,889.00	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,031.21	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,168.24	*
8.10	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,930.48	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,051.96	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	6	4,168.24	25,009.44
8.11	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,874.73	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,013.06	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,124.16	*
8.12	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,946.04	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,071.40	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,216.21	*
8.13	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,889.00	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,031.21	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,168.24	*
8.14	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,655.63	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,761.54	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,595.19	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.15	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,655.63	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,761.54	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,595.19	*
8.16	วางท่อข้ามคูน้ำ				
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.17	วางท่อในคูน้ำ				
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
9	<u>งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน</u>				
9.1	วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด				
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	ศก. 400 มม.	-	-	-	-
	ศก. 500 มม.	-	-	-	-
	ศก. 600 มม.	-	-	-	-
9.2	วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีขุดวาง				
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
10	<u>งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>				
10.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
10.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
10.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค 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.	-	-	-	-

ร	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
11	งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
11.1	วางท่อในคลอง โดยใช้พุนถ่วงน้ำหนัก				
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
11.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
11.3	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
11.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
11.5	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
11.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-

24 8 2

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
11.7	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
11.8	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
11.9	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
11.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
11.11	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
11.12	วางท่อลอดถนน/คลอง โดยวิธี Horizontal Directional Drilling				
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-

24 8 25



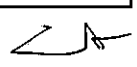
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
12	งานบรรจุมาตรวัดน้ำ งานย้ายหรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม				
12.1	บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม				
12.1.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,131.84	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,318.54	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,942.15	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,691.53	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,589.50	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,843.62	*
12.1.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,266.68	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,467.63	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,091.25	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,865.26	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,738.60	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,992.72	*
12.1.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,467.63	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,675.07	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,325.92	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,127.15	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,946.04	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,228.68	*
12.1.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,734.71	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,942.15	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,613.74	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,431.83	*

๗๔ ๘๑ ๔

ร.น.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,213.12	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,516.50	*
	12.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,344.57	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,531.26	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,118.58	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,678.56	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,802.23	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,020.04	*
	12.1.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,741.30	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,927.99	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,515.31	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	6,282.83	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,198.96	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,416.77	*
	12.1.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,126.36	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,320.83	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,937.97	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	6,731.42	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,591.80	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,840.73	*
	12.1.8 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	6,140.22	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,334.69	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,951.83	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	7,745.29	*

X4 89 20

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,605.66	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,854.59	*
12.2	บรรจบมาตรวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำ				
	12.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,319.43	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,107.71	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,977.26	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,790.87	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,064.92	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,984.14	*
	12.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,454.27	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,256.80	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,126.36	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,964.60	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,214.02	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,133.24	*
	12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,615.04	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,416.27	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,386.95	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	14,267.98	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,373.49	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,395.13	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,882.11	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,683.35	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,674.78	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	14,572.66	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,640.57	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,682.95	*
	12.2.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,532.16	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,320.43	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	8,153.68	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,777.90	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,277.65	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	7,160.56	*
	12.2.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,928.89	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,717.16	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	8,550.41	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	17,382.17	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,674.38	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	7,557.29	*
	12.2.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	6,273.76	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	7,062.03	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	8,999.00	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	17,872.25	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	7,019.25	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	8,007.18	*

24 85 25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.8 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	7,287.62	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	8,075.89	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	10,012.86	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	18,886.11	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	8,033.11	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	9,021.04	*
13	<u>งานวางท่อแยกรอการติดตั้งมาตรวัดน้ำ</u>				
	13.1 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,003.49	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,636.18	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,338.88	*
	13.2 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,260.19	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,575.24	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,670.79	*
	13.3 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,395.03	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,724.34	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,819.88	*
	13.4 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,595.99	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,931.78	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,054.55	*
	13.5 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,863.07	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,198.86	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,342.37	*
	13.6 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. ในดิน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,472.92	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,787.97	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,847.21	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	8,307.97	*

(Handwritten signatures and initials)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
13.7	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. ในดิน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,680.36	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,832.05	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,337.69	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,918.52	*
13.8	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. ในดิน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,065.42	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,224.89	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,760.34	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	6,367.11	*
13.9	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. ในดิน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	6,079.28	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,238.75	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,774.21	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	7,380.97	*
13.10	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. ในคูน้ำ				
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9,473.52	*
13.11	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. ในคูน้ำ				
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9,918.22	*
13.12	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. ในคูน้ำ				
	ศก. 50 มม.	จุด	*	10,932.08	*
14	<u>งานบรรจุท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม</u> <u>(ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)</u>				
14.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,457.26	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,808.61	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,904.16	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	7,935.87	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	7,747.88	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	11,953.73	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	14,461.16	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	20,185.20	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	27,516.91	*

29 88 21

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,592.10	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,957.71	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,053.25	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,679.06	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	9,100.13	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	13,991.82	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	17,861.88	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	23,847.82	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	31,525.69	*
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,752.86	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,117.18	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,210.13	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,837.24	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	11,060.44	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	15,952.13	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	20,908.65	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	28,477.62	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	37,754.08	*
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,019.94	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,384.26	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,497.95	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,141.91	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	15,165.16	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	20,056.85	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	25,070.42	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	38,240.26	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	43,233.08	*
14.5	ท่อวางใหม่ ศก. 110 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,669.99	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,021.34	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,080.58	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,605.47	*

(Handwritten signatures and initials)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	13,417.47	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	15,299.99	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	17,275.86	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	23,324.03	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	29,798.75	*
14.6	ท่อวางใหม่ ศก. 180 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,066.72	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,418.07	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,477.31	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	8,096.64	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	17,741.30	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	22,096.24	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	20,489.88	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	27,016.46	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	34,664.52	*
14.7	ท่อวางใหม่ ศก. 225 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,411.59	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,762.94	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,822.18	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	8,441.51	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	22,640.77	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	26,995.72	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	31,268.98	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	32,102.63	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	39,687.16	*
14.8	ท่อวางใหม่ ศก. 315 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	6,425.45	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,776.80	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	7,836.04	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9,455.37	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	34,514.12	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	38,869.07	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	43,443.12	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	55,365.73	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	54,504.86	*

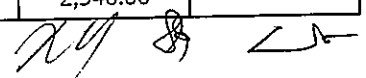
24 8 25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
15	งานบรรจุประตุน้ำเต็ม สามทางเต็ม หรือท่อเต็มที่อุดหน้างานไว้				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	3,527.77	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	5,446.59	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	7,759.55	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	1,448.19	1,448.19
	ศก. 400 มม.	จุด	*	19,183.01	*
16	งานติดตั้งประตุน้ำ				
16.1	ติดตั้งประตุน้ำในดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	10,212.53	*
	ศก. 150 มม.	จุด	3	14,602.47	43,807.41
	ศก. 200 มม.	จุด	*	20,602.68	*
	ศก. 300 มม.	จุด	2	31,917.23	63,834.46
16.2	ติดตั้งประตุน้ำในคูน้ำ				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	11,345.67	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	16,688.54	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	22,701.71	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	36,810.22	*
16.3	ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรรจุบ/งานบรรจุบสามทางเต็ม หรือท่อเต็มที่อุดหน้างานไว้				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	10,207.34	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	14,590.81	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	20,584.53	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	31,882.23	31,882.23
17	งานติดตั้งหัวดับเพลิง				
17.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	28,867.86	*
	ศก. 150 มม.	จุด	1	40,465.06	40,465.06
17.2	ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	46,027.04	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	56,362.74	*
18	งานติดตั้งประตुरบายอากาศ				
18.1	ติดตั้งประตुरบายอากาศเหนือดิน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,549.91	*
	ศก. 75 มม.	จุด	3	16,761.15	50,283.45
18.2	ติดตั้งประตुरบายอากาศใต้ดิน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	7,754.36	*
	ศก. 75 มม.	จุด	*	64,052.28	*

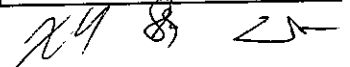
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
19	งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย ศก. 300 มม.	จุด	*	19,579.74	*
20	งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหยุ่น ศก. 300 มม.	-	-	-	-
21	งานติดตั้ง T-Strainer ศก. 300 มม.	-	-	-	-
22	งานถอดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเล็กท่อเดิม ศก. 20 มม.	จุด	*	556.19	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	565.27	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	736.41	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	939.96	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	2,595.59	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3,368.30	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	4,970.78	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	6,380.07	*
23	งานยกเล็กประตูน้ำเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง ศก. 100-400 มม.	จุด	*	3,938.76	*
24	งานยกเล็กประตูน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวง และถอดหน้าแปลนท่อเดิม ศก. 100 มม.	จุด	*	4,344.57	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	4,749.07	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	5,768.12	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	7,095.74	*
25	งานยกเล็กหัวดับเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง	-	-	-	-
26	งานทาบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน ศก. 150 มม.	เมตร	*	648.25	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	711.77	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	841.42	*
27	งานทาบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน ศก. 150 มม.	เมตร	*	248.92	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	273.56	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	322.82	*

27 88 21

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
28	งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
28.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	797.34	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,056.64	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,440.41	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,370.00	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	เมตร	*	643.06	*
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,144.80	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,667.29	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	เมตร	*	2,945.64	*
28.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	793.45	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,046.27	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,430.03	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,353.14	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	เมตร	*	601.57	*
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,102.02	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,616.73	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	เมตร	*	2,875.63	*
28.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	780.49	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,037.20	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,420.96	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,359.63	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	เมตร	*	623.61	*
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,125.36	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,647.85	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	เมตร	*	2,939.16	*
28.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	777.90	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,030.71	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,411.88	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,346.66	*



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 110 มม. (HDPE)	เมตร	*	582.12	*
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,082.57	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,597.28	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	เมตร	*	2,869.15	*
28.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	697.51	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	932.18	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,255.01	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,219.60	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	เมตร	*	649.54	*
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,155.18	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,680.26	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	เมตร	*	2,978.06	*
28.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	694.92	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	925.70	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,251.12	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,209.23	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	เมตร	*	608.05	*
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,112.39	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,629.70	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	เมตร	*	2,908.04	*
28.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	711.77	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	968.48	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,336.69	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,242.94	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	เมตร	*	639.17	*
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,140.92	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,662.11	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	เมตร	*	2,937.86	*



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
28.8	วางท่อในโหล่ทาง (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	710.48	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	962.00	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,331.50	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,236.46	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	เมตร	*	597.68	*
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,098.13	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,611.54	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	เมตร	*	2,867.85	*
28.9	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	697.51	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	932.18	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,255.01	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,219.60	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	เมตร	*	649.54	*
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,155.18	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,680.26	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	เมตร	*	2,978.06	*
28.10	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	694.92	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	925.70	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,251.12	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,209.23	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	เมตร	*	608.05	*
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,112.39	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,629.70	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	เมตร	*	2,908.04	*
29	งานเบี่ยงแนววางท่อหลบลูกศรตามแบบมาตรฐาน SO-1				
29.1	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	28,014.77	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	38,065.24	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	65,825.89	*
29.2	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	30,286.24	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	41,721.37	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	73,485.62	*

Handwritten signature and initials

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
29.3	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง ศก. 150 มม.	แห่ง	*	27,016.46	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	36,728.54	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	64,285.65	*
29.4	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ใต้สิ่งกีดขวาง ศก. 150 มม.	แห่ง	*	28,941.76	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	39,364.33	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	67,843.25	*
30	<u>งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3</u>				
30.1	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูลอยอากาศ ศก. 150 มม.	แห่ง	*	51,122.29	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	65,394.16	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	1	108,134.58	108,134.58
30.2	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูลอยอากาศ ศก. 150 มม.	แห่ง	*	52,697.53	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	67,134.06	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	1	110,351.59	110,351.59
31	<u>งานก่อสร้างป่อชั่วคราว</u>				
31.1	ก่อสร้างปอดัน	-	-	-	-
31.2	ก่อสร้างป่อรับ	-	-	-	-
32	<u>งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสีย</u>				
32.1	ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่ ศก. 300 มม.	-	-	-	-
32.2	ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม ศก. 300 มม.	-	-	-	-
33	<u>งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก</u>				
33.1	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ	-	-	-	-
33.2	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งประตูน้ำลดแรงดัน	-	-	-	-
34	<u>งานยกเลิกอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสียเดิม และส่งคืน การประปานครหลวง</u>				

๓๕ ๘ ๔๕

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
35	งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการวางท่อ HDPE ในคูน้ำ โดยใช้ท่อน้ำหนัก				
35.1	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ติดตั้งประตูละบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
35.2	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูละบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
35.3	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและระบายน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
35.4	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและท่อแยก โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
35.5	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์อุดหน้าแปลน โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
36	งานรื้อท่อข้ามคลองเดิม				
	ศก. 100 - 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 - 400 มม.	-	-	-	-
37	งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE BOX เดิม ตามแบบมาตรฐาน				
	ศก. 150 มม.	จุด	*	1,780.09	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	1,780.09	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	1,780.09	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
38	งานติดตั้งแผ่นป้าย				
38.1	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มเดี่ยว	แห่ง	*	5,834.25	*
38.2	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มคู่	แห่ง	*	8,027.92	*
38.3	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อและเขตระมัดระวังเพลิงไหม้ ท่อประปา	แห่ง	14	6,945.35	97,234.90
รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 38 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สิบสามแสนแปดพันหนึ่งร้อยสี่สิบสี่บาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์)					10,398,144.71

หมายเหตุ

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

15%
10%
6% ต่อปี
สมุทรปราการ
04/07/59
7,695,843

29 89 25