



ขอบเขตของงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-009

1. ความเป็นมา

การประปานครหลวงมีโครงการก่อสร้างวางท่อประปา เพื่อดำเนินการวางท่อจ่ายน้ำประปา ให้ครอบคลุมพื้นที่ชุมชนเมือง

2. วัตถุประสงค์

การประปานครหลวงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้าง งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด Ø 150-300 มม. ความยาวประมาณ 8.146 กิโลเมตร โดยวิธีขุดวาง และงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณชุมชน ม.3 ถนนประชาสำราญ, ถนนสังฆสันติสุข ฝั่งใต้, ซอย สังฆสันติสุข 38 และซอยสังฆสันติสุข 40 จำนวน 4 เส้นทาง ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขามีนบุรี ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายละเอียดในแบบแปลนสำหรับก่อสร้าง รายการละเอียดประกอบแบบ รวมทั้งข้อกำหนดและเงื่อนไขต่างๆ ที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาและเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สัญญา จคช-009 และหากมีได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ เครื่องใช้ ท่อ พร้อมอุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ที่จำเป็นเพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามที่กำหนด

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว 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 เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ 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 กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ จะต้องมีความสัมพันธ์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ที่เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีความสัมพันธ์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคาและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของประกวดราคา กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

3.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,449,288.- บาท (ในสัญญาเดียว) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่การประปานครหลวงเชื่อถือ

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

4. แบบรูปและรายการละเอียดประกอบแบบ

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องจะต้องเป็นไปตามรายละเอียดในแบบแปลนสำหรับก่อสร้าง รายการละเอียดประกอบแบบรวมทั้งข้อกำหนดและเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคา และเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สัญญา จคช-009

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาทำงานตามสัญญา 210 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากการประปานครหลวง ให้เริ่มทำงาน

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานได้ทุกเวลาเมื่องานรายการต่าง ๆ แล้วเสร็จครบถ้วนตามที่ระบุในแบบแปลนสำหรับก่อสร้างและรายการละเอียดประกอบแบบ โดยที่การประปานครหลวงจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดเดือน

7. วงเงินในการจัดหา (ราคากลาง)

ราคากลางของการประปานครหลวงเป็นเงิน 24,492,877.51 บาท (ยี่สิบสี่ล้านสี่แสนเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

8. หลักเกณฑ์การเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง

ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 40,000.- บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า 40,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

9. ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

งานก่อสร้างโครงการนี้ การประปานครหลวงได้กำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในการก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2543 แจ้งโดยหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0205/ว 84 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2543 โดยได้คำนวณราคางานในการก่อสร้างครอบคลุมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ การป้องกันอุบัติเหตุและโรค เนื่องจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้นในหน่วยงานก่อสร้าง และกำหนดให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องดำเนินการ ดังนี้

9.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องคำนวณปริมาณงานค่าก่อสร้างให้ครอบคลุมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุและโรค เนื่องจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้นในหน่วยงานก่อสร้างตามมาตรฐานความปลอดภัย ในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

9.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเตรียมบุคลากรที่มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุอันตรายที่อาจเกิดขึ้นให้เพียงพอเหมาะสม เพื่อดำเนินการตามสัญญาว่าจ้าง

9.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเตรียมจัดทำเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” ยื่นมาพร้อมกับซองเอกสารประกวดราคา โดยต้องมีเนื้อหาครอบคลุมข้อกำหนดที่สำคัญต่อไปนี้อย่างครบถ้วน

- (1) กำหนดนโยบายความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในการทำงาน
- (2) การจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ
- (3) กฎหมายและข้อกำหนดต่างๆที่เกี่ยวข้อง
- (4) การฝึกอบรมความปลอดภัย
- (5) การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุ
- (6) การตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- (7) กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- (8) การควบคุมดูแลความปลอดภัยของผู้รับเหมาช่วง

- (9) การตรวจสอบและการติดตามผลความปลอดภัย
- (10) การรายงานอุบัติเหตุ และการสอบสวน วิเคราะห์อุบัติเหตุ
- (11) การรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัย
- (12) การปฐมพยาบาล
- (13) การวางแผนฉุกเฉิน
- (14) การจัดเก็บเอกสารที่เกี่ยวข้อง
- (15) อื่นๆ (ถ้ามี)

9.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องศึกษารายละเอียดเอกสารที่ยื่นเสนอตามข้อ 9.3 ให้เข้าใจ สำหรับชี้แจงตอบข้อซักถามของคณะกรรมการประกวดราคา

เมื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างแล้ว ต้องเตรียมจัดทำแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยในการทำงานอย่างละเอียดและชัดเจน ให้สอดคล้องกับระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อ 9.3 ยื่นต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้างภายใน 30 วัน นับแต่วันทำสัญญาจ้าง

การประปานครหลวง

กรกฎาคม 2559

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-009
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 24.49 ล้านบาท

ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด \varnothing 150-300 มม. ความยาวประมาณ 8.146 กิโลเมตร โดยวิธีขุดวาง และงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณชุมชน ม.3 ถนนประชาสำราญ, ถนนสังฆสันตีสุข ฝั่งใต้, ซอย สังฆสันตีสุข 38 และซอยสังฆสันตีสุข 40 จำนวน 4 เส้นทาง ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขามีนบุรี

3. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 มิ.ย. 59 เป็นเงิน 24,492,877.51 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

4. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา จคช-009

5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1) นายสายัณห์ น้ำเงิน 2) นายสมชาย โล่วณิชเกียรติกุล 3) นายพรเทพ ผดุงถิ่น

ราคากลาง สัญญา จคช-009

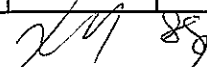

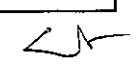
งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-009 จำนวน 4 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	<u>งานเตรียมการ</u>				
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	563,890.00
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว</u>				
2.1	วางท่อประปา (PVC Class 5)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	183.19	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	296.89	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	445.98	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	826.26	*
2.2	วางท่อประปา (HDPE PN 6)				
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	300.68	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	440.92	*
	ศก. 315 มม.	เมตร	*	799.73	*
3	<u>งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>				
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	894.48	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,132.00	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,516.08	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	5	2,452.25	12,261.25
3.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	788.36	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,041.04	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,397.32	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,309.49	*
3.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	857.84	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	1,050	1,097.89	1,152,784.50
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,481.96	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,437.09	*
3.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	760.56	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,015.77	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,372.05	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,298.12	*

(Handwritten signatures and initials)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
3.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)	ศก. 100 มม.	เมตร	*	793.41	*
		ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,032.19	*
		ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,408.69	*
		ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,343.60	*
3.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	ศก. 100 มม.	เมตร	*	698.66	*
		ศก. 150 มม.	เมตร	73	953.86	69,631.78
		ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,302.56	*
		ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,213.47	*
3.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)	ศก. 100 มม.	เมตร	*	782.04	*
		ศก. 150 มม.	เมตร	1,933	1,017.03	1,965,918.99
		ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,389.74	*
		ศก. 300 มม.	เมตร	289	2,300.65	664,887.85
3.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)	ศก. 100 มม.	เมตร	*	691.07	*
		ศก. 150 มม.	เมตร	*	942.49	*
		ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,287.40	*
		ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,180.62	*
3.9	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)	ศก. 100 มม.	เมตร	*	793.41	*
		ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,032.19	*
		ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,408.69	*
		ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,343.60	*
3.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)	ศก. 100 มม.	เมตร	*	698.66	*
		ศก. 150 มม.	เมตร	*	953.86	*
		ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,302.56	*
		ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,213.47	*
3.11	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)	ศก. 100 มม.	เมตร	*	840.16	*
		ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,075.15	*
		ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,447.85	*
		ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,358.76	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.12	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	749.19	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,000.61	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,345.52	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,238.74	*
4	<u>งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว</u>				
4.1	ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็นคอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	575	501.56	288,397.00
4.2	ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	40	248.88	9,955.20
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	408.07	*
4.3	ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	318.37	*
5	<u>งานซ่อมผิวจราจร</u>				
5.1	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	937.44	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,795.29	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	42	1,391.00	58,422.00
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,135.79	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,166.73	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,661.37	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,341.73	*
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.	*	2,438.36	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,933.00	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,572.93	*
5.3	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,439.01	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,296.86	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,892.57	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,637.36	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,668.30	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,162.94	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,843.30	*

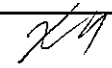

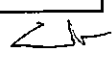




ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
5.4	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ แบบ Full-Depth Repair				
	(1) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	-	-	-	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	-	-	-	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	-	-	-	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,939.93	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,434.57	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	2,074.50	*
5.5	ซ่อมผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	533	982.92	523,896.36
6	<u>งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง</u>				
6.1	ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่				
	(1) คอนกรีตหนา 0.06 ม.	ตร.ม.	*	361.33	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	40	571.05	22,842.00
6.2	ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	523.04	*
6.3	ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	634.22	*
6.4	ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	408.07	*
6.5	ซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ				
	(1) ทูบและซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน	ตร.ม.	*	573.58	*
	(2) ทูบแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง	เมตร	*	122.54	*
7	<u>งานวางท่อ PVC ในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มเดี่ยว</u>				
7.1	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 4 เมตร				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,821.82	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,150.30	*
7.2	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 5 เมตร				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,023.96	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,351.18	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	4,403	3,061.21	13,478,507.63
7.3	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 6 เมตร				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,226.11	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,550.80	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,246.93	*
7.4	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 7 เมตร				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,512.90	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,673.35	*
7.5	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 8 เมตร				
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,859.07	*

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน				
8.1	วางท่อข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	25	5,179.94	129,498.50
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	6,961.33	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	135	8,871.59	1,197,664.65
8.2	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	8,677.03	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	10,517.80	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	12,208.23	*
8.3	วางท่อข้าม Box Culvert				
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.4	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,996.17	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,100.38	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	39	4,217.22	164,471.58
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,925.42	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,052.37	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,165.42	*
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	12	1,962.06	23,544.72
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,066.27	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	9	4,200.80	37,807.20
8.7	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,893.83	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,020.78	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,150.26	*
8.8	วางท่อในทางเข้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	7	1,896.36	13,274.52
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,992.99	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,108.57	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.9	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	ม.ตร	*	1,840.77	*
		ม.ตร	*	2,953.82	*
		ม.ตร	*	4,061.83	*
8.10	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)	ม.ตร	8	1,881.20	15,049.60
		ม.ตร	*	2,974.04	*
		ม.ตร	95	4,061.83	385,873.85
8.11	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)	ม.ตร	*	1,826.87	*
		ม.ตร	*	2,936.14	*
		ม.ตร	*	4,018.87	*
8.12	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)	ม.ตร	*	1,896.36	*
		ม.ตร	*	2,992.99	*
		ม.ตร	*	4,108.57	*
8.13	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)	ม.ตร	*	1,840.77	*
		ม.ตร	*	2,953.82	*
		ม.ตร	*	4,061.83	*
8.14	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว (ราชการ)	ม.ตร	*	1,613.36	*
		ม.ตร	*	2,691.04	*
		ม.ตร	63	4,279.13	269,585.19
8.15	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว (เอกชน)	ม.ตร	*	1,613.36	*
		ม.ตร	*	2,691.04	*
		ม.ตร	*	3,503.40	*
8.16	วางท่อข้ามคูน้ำ	ม.ตร	*	5,186.25	*
		ม.ตร	*	7,275.92	*
		ม.ตร	*	8,708.61	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.17	วางท่อในคูน้ำ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,456.04	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,999.92	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	5,159.72	*
9	งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน				
9.1	วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อตลอด				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	4,685.95	*
	ศก. 400 มม.	เมตร	*	5,580.43	*
	ศก. 500 มม.	เมตร	*	6,315.73	*
	ศก. 600 มม.	เมตร	63	6,218.45	391,762.35
9.2	วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีขุดวาง				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,691.04	*
10	งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
10.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	411.86	*
10.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	401.76	*
10.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	380.28	*
10.4	วางท่อในไหล่ทาง				
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	371.43	*
10.5	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	380.28	*
10.6	วางท่อบริเวณทางเดิน ค.ส.ล. ตามแบบมาตรฐานเลขที่ PHS-1				
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	413.13	*
11	งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
11.1	วางท่อในคลอง โดยใช้ท่อน้ำหนัก				
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
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.	-	-	-	-
11.7	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-

ผู้ทำ ๒๗ ๒๕

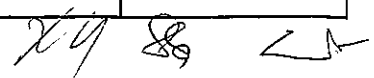
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
11.8	วางท่อในโหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
11.9	วางท่อในโหล่ทาง (เอกชน)				
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
11.10	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
11.11	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (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.	-	-	-	-
12	งานบรรจุมาตรวัดน้ำ งานย้ายหรือยกกระดานมาตรวัดน้ำเดิม				
12.1	บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม				
12.1.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,102.94	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,284.87	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,892.57	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,622.81	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,548.92	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,796.55	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,234.34	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,430.16	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,037.86	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,792.11	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,694.21	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,941.84	*
	12.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,430.16	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,632.31	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,266.53	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,047.32	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,896.36	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,171.78	*
	12.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,690.42	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,892.57	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,547.01	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,344.21	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,156.62	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,452.25	*
	12.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-

24 88 21

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.1.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.				
	(1) กรณีสองเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	(2) กรณีสองท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	12.1.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.				
	(1) กรณีสองเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	(2) กรณีสองท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	12.1.8 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.				
	(1) กรณีสองเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	(2) กรณีสองท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
12.2	บรรจบมาตรวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำ				
	12.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	(1) กรณีสองเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,260.22	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,028.36	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,850.19	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,438.78	*
	(2) กรณีสองท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,986.67	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,882.42	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,391.61	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,173.66	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,995.48	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,608.08	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,131.96	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,027.71	*
	12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,548.27	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,329.05	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,249.42	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,903.71	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,287.36	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,282.92	*
	12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,808.53	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,589.31	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,529.90	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	14,200.61	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,547.62	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,563.40	*
	12.2.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-

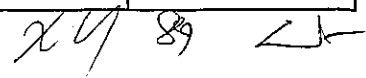


ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณได้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.				
	(1) กรณีสองเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	(2) กรณีสองท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	12.2.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.				
	(1) กรณีสองเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	(2) กรณีสองท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	12.2.8 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.				
	(1) กรณีสองเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	(2) กรณีสองท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
13	งานวางท่อแยกรอการติดตั้งมาตรวัดน้ำ				
13.1	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	977.87	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,594.41	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,279.17	*
13.2	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,228.02	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,535.03	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,602.60	*



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
13.3	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,359.41	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,680.32	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,747.89	*
13.4	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,555.24	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,882.46	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,976.57	*
13.5	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,815.50	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,142.72	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,257.04	*
13.6	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. ในดิน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
13.7	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. ในดิน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
13.8	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. ในดิน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
13.9	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. ในดิน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
13.10	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. ในคูน้ำ				
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
13.11	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. ในคูน้ำ				
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
13.12	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. ในคูน้ำ				
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
14	งานบรรจุท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)				
14.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,420.06	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,762.44	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,830.01	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	7,733.27	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	7,550.07	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	11,648.54	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	14,091.96	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	19,669.87	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	26,814.40	*
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,551.45	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,907.73	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,975.30	*
	ศก. 50 มม.	จุด	1	4,559.61	4,559.61
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	8,867.80	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	13,634.61	*
	ศก. 150 มม.	จุด	1	15,759.65	15,759.65
	ศก. 200 มม.	จุด	*	23,238.97	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	21,659.72	21,659.72
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,708.11	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,063.13	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,128.17	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,713.74	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	10,778.06	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	15,544.87	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	20,374.85	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	27,750.58	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	36,790.20	*
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,968.37	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,323.39	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,408.65	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,010.64	*



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	14,777.98	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	1	19,331.28	19,331.28
	ศก. 150 มม.	จุด	1	24,805.59	24,805.59
	ศก. 200 มม.	จุด	*	22,842.27	*
	ศก. 300 มม.	จุด	8	34,698.01	277,584.08
14.5	ท่อวางใหม่ ศก. 110 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
14.6	ท่อวางใหม่ ศก. 180 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
14.7	ท่อวางใหม่ ศก. 225 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-

๒/ ๘๘ ๔



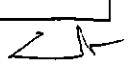
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
14.8	ท่อวางใหม่ ศก. 315 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด ศก. 20 มม. ศก. 25 มม. ศก. 40 มม. ศก. 50 มม. ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว) ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว) ศก. 150 มม. ศก. 200 มม. ศก. 300 มม.	- - - - - - - - -	- - - - - - - - -	- - - - - - - - -	- - - - - - - - -
15	งานบรรจุประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	3,437.71	*
	ศก. 150 มม.	จุด	1	10,498.85	10,498.85
	ศก. 200 มม.	จุด	*	7,561.44	*
	ศก. 300 มม.	จุด	2	21,111.41	42,222.82
	ศก. 400 มม.	จุด	*	18,693.26	*
16	งานติดตั้งประตุน้ำ				
16.1	ติดตั้งประตุน้ำในดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	9,951.80	*
	ศก. 150 มม.	จุด	9	14,229.67	128,067.03
	ศก. 200 มม.	จุด	*	20,076.68	*
	ศก. 300 มม.	จุด	3	31,102.38	93,307.14
16.2	ติดตั้งประตุน้ำในคูน้ำ				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	11,056.01	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	16,262.48	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	22,122.13	*
	ศก. 300 มม.	จุด	9	35,870.45	322,834.05
16.3	ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรรจุ/งานบรรจุสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้				
	ศก. 100 มม.	จุด	1	9,946.74	9,946.74
	ศก. 150 มม.	จุด	3	14,218.30	42,654.90
	ศก. 200 มม.	จุด	*	20,059.00	*
	ศก. 300 มม.	จุด	16	31,068.26	497,092.16
17	งานติดตั้งหัวดับเพลิง				
17.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	28,130.86	*
	ศก. 150 มม.	จุด	10	39,431.97	394,319.70

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
17.2	ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	44,851.96	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	54,923.78	*
18	<u>งานติดตั้งประตुरะบายอากาศ</u>				
18.1	ติดตั้งประตुरะบายอากาศเหนือดิน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,382.69	*
	ศก. 75 มม.	จุด	7	16,333.23	114,332.61
18.2	ติดตั้งประตुरะบายอากาศใต้ดิน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	7,556.39	*
	ศก. 75 มม.	จุด	*	62,417.01	*
19	<u>งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย</u>				
	ศก. 300 มม.	จุด	10	19,079.86	190,798.60
20	<u>งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหยุ่น</u>				
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
21	<u>งานติดตั้ง T-Strainer</u>				
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
22	<u>งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม</u>				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	541.99	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	550.84	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	717.61	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	915.96	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	2,529.32	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3,282.31	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	4,843.87	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	6,217.19	*
23	<u>งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและสังเค้นการประปานครหลวง</u>				
	ศก. 100-400 มม.	จุด	*	3,838.20	*
24	<u>งานยกเลิกประตูน้ำเดิมสังเค้นการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม</u>				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	4,233.65	*
	ศก. 150 มม.	จุด	1	4,627.83	4,627.83
	ศก. 200 มม.	จุด	*	5,620.86	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	6,914.58	*
25	<u>งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและสังเค้นการประปานครหลวง</u>				
		จุด	*	3,876.11	*
26	<u>งานทาบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน</u>				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	631.70	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	693.60	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	819.94	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
27	งานทบทวีจราชรถคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	242.57	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	266.57	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	314.58	*
28	งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างรองดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
28.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	456.08	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	708.76	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,082.73	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,988.59	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
28.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	452.29	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	698.66	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,072.62	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,972.16	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
28.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	439.66	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	689.81	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,063.78	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,978.48	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-

29 88 25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
28.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	437.13	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	683.49	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,054.93	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,965.85	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
28.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	358.80	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	587.48	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	902.06	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,842.03	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
28.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	356.27	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	581.16	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	898.27	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,831.93	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
28.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	372.70	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	622.85	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	981.66	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,864.77	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
28.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	371.43	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	616.53	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	976.60	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,858.46	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
28.9	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	358.80	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	587.48	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	902.06	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,842.03	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
28.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	356.27	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	581.16	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	898.27	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,831.93	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
29	งานเบี่ยงแนววางท่อหลังกิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1				
29.1	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แท่ง	*	27,299.54	*
	ศก. 200 มม.	แท่ง	*	37,093.42	*
	ศก. 300 มม.	แท่ง	*	64,145.34	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
29.2	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	29,513.02	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	40,656.21	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	71,609.51	*
29.3	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	26,326.72	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	35,790.85	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	62,644.42	*
29.4	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ใต้สิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	28,202.87	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	38,359.35	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	66,111.19	*
30	<u>งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3</u>				
30.1	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูลอยอากาศ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	49,817.12	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	63,724.63	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	105,373.87	*
30.2	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูลอยอากาศ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	51,352.15	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	65,420.11	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	107,534.29	*
31	<u>งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว</u>				
31.1	ก่อสร้างบ่อต้น	แห่ง	3	124,455.00	373,365.00
31.2	ก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	3	68,267.81	204,803.43
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</u>				
	การปะปานครหลวง	-	-	-	-

XU & ZH

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
35	งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการวางท่อ HDPE ในคูน้ำ โดยใช้ชั้นถ่วงน้ำหนัก				
35.1	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ติดตั้งประตุนระบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
35.2	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตุนระบายอากาศ 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	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์อุทหน้าแปลน 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.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-

๗๗ ๘๐ ๕

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
38	งานติดตั้งแผ่นป้าย				
38.1	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มเดี่ยว	-	-	-	-
38.2	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มคู่	-	-	-	-
38.3	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อและเขตระมัดระวังเพลิงไหม้ ท่อประปา	แห่ง	47	5,540.00	260,380.00
รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 38 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (ยี่สิบสี่ล้านสี่แสนเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทห้าสิบบเอ็ดสตางค์)					24,492,877.51

หมายเหตุ

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

15%
10%
6% ต่อปี
กรุงเทพฯ
20/06/59
18,940,205



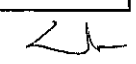
Handwritten signatures and initials: 2/1 8/1 2/1

รายการเสนอราคา สัญญา จคช-009
งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-009 จำนวน 4 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	งานเตรียมการ								
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	1.0700	เหมาจ่าย	563,890.00
2	งานวางท่อชั่วคราว								
2.1	วางท่อประปา (PVC Class 5)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	89	56	145	1.2634	183.19	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	172	63	235	1.2634	296.89	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	254	99	353	1.2634	445.98	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	487	167	654	1.2634	826.26	*
2.2	วางท่อประปา (HDPE PN 6)								
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	159	79	238	1.2634	300.68	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	240	109	349	1.2634	440.92	*
	ศก. 315 มม.	เมตร	*	460	173	633	1.2634	799.73	*
3	งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	302	406	708	1.2634	894.48	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	467	429	896	1.2634	1,132.00	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	654	546	1,200	1.2634	1,516.08	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	5	1254	687	1,941	1.2634	2,452.25	12,261.25

(Handwritten signatures and marks)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	302	322	624	1.2634	788.36	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	467	357	824	1.2634	1,041.04	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	654	452	1,106	1.2634	1,397.32	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1254	574	1,828	1.2634	2,309.49	*
3.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	302	377	679	1.2634	857.84	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	1,050	467	402	869	1.2634	1,097.89	1,152,784.50
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	654	519	1,173	1.2634	1,481.96	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1254	675	1,929	1.2634	2,437.09	*
3.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	302	300	602	1.2634	760.56	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	467	337	804	1.2634	1,015.77	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	654	432	1,086	1.2634	1,372.05	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1254	565	1,819	1.2634	2,298.12	*
3.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	302	326	628	1.2634	793.41	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	467	350	817	1.2634	1,032.19	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	654	461	1,115	1.2634	1,408.69	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1254	601	1,855	1.2634	2,343.60	*

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	วางท่อในทางเข้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเข้าอินเตอร์ล๊อคหรือปล๊อคคอนกรีต/ทางเข้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเข้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	ศก. 100 มม.	*	302	251	553	1.2634	698.66	*	
		ศก. 150 มม.	เมตร	73	467	288	755	1.2634	953.86	69,631.78
		ศก. 200 มม.	เมตร	*	654	377	1,031	1.2634	1,302.56	*
		ศก. 300 มม.	เมตร	*	1254	498	1,752	1.2634	2,213.47	*
3.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)	ศก. 100 มม.	เมตร	*	302	317	619	1.2634	782.04	*
		ศก. 150 มม.	เมตร	1,933	467	338	805	1.2634	1,017.03	1,965,918.99
		ศก. 200 มม.	เมตร	*	654	446	1,100	1.2634	1,389.74	*
		ศก. 300 มม.	เมตร	289	1254	567	1,821	1.2634	2,300.65	664,887.85
3.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)	ศก. 100 มม.	เมตร	*	302	245	547	1.2634	691.07	*
		ศก. 150 มม.	เมตร	*	467	279	746	1.2634	942.49	*
		ศก. 200 มม.	เมตร	*	654	365	1,019	1.2634	1,287.40	*
		ศก. 300 มม.	เมตร	*	1254	472	1,726	1.2634	2,180.62	*
3.9	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)	ศก. 100 มม.	เมตร	*	302	326	628	1.2634	793.41	*
		ศก. 150 มม.	เมตร	*	467	350	817	1.2634	1,032.19	*
		ศก. 200 มม.	เมตร	*	654	461	1,115	1.2634	1,408.69	*
		ศก. 300 มม.	เมตร	*	1254	601	1,855	1.2634	2,343.60	*

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)
3.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	302	251	553	1.2634	698.66	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	467	288	755	1.2634	953.86	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	654	377	1,031	1.2634	1,302.56	*
3.11	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	302	363	665	1.2634	840.16	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	467	384	851	1.2634	1,075.15	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	654	492	1,146	1.2634	1,447.85	*
3.12	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	302	291	593	1.2634	749.19	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	467	325	792	1.2634	1,000.61	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	654	411	1,065	1.2634	1,345.52	*
4	งานข่อมฝิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว								
	4.1 ข่อมฝิวจราจรชั่วคราว สำหรับฝิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	575	0	397	397	1.2634	501.56	288,397.00
	4.2 ข่อมฝิวทางเท้าชั่วคราว								
	(1) ฝิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	40	0	197	197	1.2634	248.88	9,955.20
(2) ฝิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	323	323	1.2634	408.07	*	
4.3 ปูทับฝิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	252	252	1.2634	318.37	*	

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	1.2634	937.44	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,421	1,421	1.2634	1,795.29	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	42	0	1,101	1,101	1.2634	1,391.00	58,422.00
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	899	899	1.2634	1,135.79	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,715	1,715	1.2634	2,166.73	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,315	1,315	1.2634	1,661.37	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,062	1,062	1.2634	1,341.73	*
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	1.2634	2,438.36	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,530	1,530	1.2634	1,933.00	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,245	1,245	1.2634	1,572.93	*
5.3	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,139	1,139	1.2634	1,439.01	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,818	1,818	1.2634	2,296.86	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,498	1,498	1.2634	1,892.57	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,296	1,296	1.2634	1,637.36	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	2,112	2,112	1.2634	2,668.30	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,712	1,712	1.2634	2,162.94	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,459	1,459	1.2634	1,843.30	*

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	1.2634	2,939.93	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ซม.)	ตร.ม.	*	0	1,927	1,927	1.2634	2,434.57	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,642	1,642	1.2634	2,074.50	*
5.5	ซ่อมผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	533	0	778	778	1.2634	982.92	523,896.36
6	งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง								
6.1	ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่								
	(1) คอนกรีตหนา 0.06 ม.	ตร.ม.	*	0	286	286	1.2634	361.33	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	40	0	452	452	1.2634	571.05	22,842.00
6.2	ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	0	414	414	1.2634	523.04	*
6.3	ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	0	502	502	1.2634	634.22	*
6.4	ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	323	323	1.2634	408.07	*
6.5	ซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ								
	(1) ทูบและซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน	ตร.ม.	*	0	454	454	1.2634	573.58	*
	(2) ทูบแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง	เมตร	*	0	97	97	1.2634	122.54	*
7	งานวางท่อ PVC ในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มเดี่ยว								
7.1	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 4 เมตร								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	383	1,059	1,442	1.2634	1,821.82	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	588	1,114	1,702	1.2634	2,150.30	*

ที่	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	1.2634	2,023.96	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	588	1,273	1,861	1.2634	2,351.18	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	4,403	1236	1,187	2,423	1.2634	3,061.21	13,478,507.63
7.3	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 6 เมตร								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	383	1,379	1,762	1.2634	2,226.11	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	588	1,431	2,019	1.2634	2,550.80	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1236	1,334	2,570	1.2634	3,246.93	*
7.4	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 7 เมตร								
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	401	1,588	1,989	1.2634	2,512.90	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	636	1,480	2,116	1.2634	2,673.35	*
7.5	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 8 เมตร	เมตร	*	636	1,627	2,263	1.2634	2,859.07	*
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน								
8.1	วางท่อข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ								
	ศก. 150 มม.	เมตร	25	1880	2,220	4,100	1.2634	5,179.94	129,498.50
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2940	2,570	5,510	1.2634	6,961.33	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	135	3878	3,144	7,022	1.2634	8,871.59	1,197,664.65
8.2	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1699	5,169	6,868	1.2634	8,677.03	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2762	5,563	8,325	1.2634	10,517.80	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3514	6,149	9,663	1.2634	12,208.23	*

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	1.2634	1,996.17	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	603	2,454	1.2634	3,100.38	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	39	2527	811	3,338	1.2634	4,217.22	164,471.58
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1113	411	1,524	1.2634	1,925.42	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	565	2,416	1.2634	3,052.37	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2527	770	3,297	1.2634	4,165.42	*
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	12	1113	440	1,553	1.2634	1,962.06	23,544.72
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	576	2,427	1.2634	3,066.27	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	9	2527	798	3,325	1.2634	4,200.80	37,807.20
8.7	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1113	386	1,499	1.2634	1,893.83	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	540	2,391	1.2634	3,020.78	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2527	758	3,285	1.2634	4,150.26	*

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	7	1113	388	1,501	1.2634	1,896.36	13,274.52
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	518	2,369	1.2634	2,992.99	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2527	725	3,252	1.2634	4,108.57	*
8.9	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1113	344	1,457	1.2634	1,840.77	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	487	2,338	1.2634	2,953.82	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2527	688	3,215	1.2634	4,061.83	*
8.10	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	8	1113	376	1,489	1.2634	1,881.20	15,049.60
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	503	2,354	1.2634	2,974.04	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	95	2527	688	3,215	1.2634	4,061.83	385,873.85
8.11	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1113	333	1,446	1.2634	1,826.87	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	473	2,324	1.2634	2,936.14	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2527	654	3,181	1.2634	4,018.87	*
8.12	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1113	388	1,501	1.2634	1,896.36	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	518	2,369	1.2634	2,992.99	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2527	725	3,252	1.2634	4,108.57	*

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

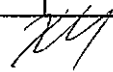

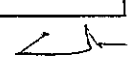
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.13	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1113	344	1,457	1.2634	1,840.77	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	487	2,338	1.2634	2,953.82	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2527	688	3,215	1.2634	4,061.83	*
8.14	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	945	332	1,277	1.2634	1,613.36	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1624	506	2,130	1.2634	2,691.04	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	63	2654	733	3,387	1.2634	4,279.13	269,585.19
8.15	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	945	332	1,277	1.2634	1,613.36	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1624	506	2,130	1.2634	2,691.04	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2185	588	2,773	1.2634	3,503.40	*
8.16	วางท่อข้ามคูน้ำ								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2853	1,252	4,105	1.2634	5,186.25	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	4143	1,616	5,759	1.2634	7,275.92	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	5080	1,813	6,893	1.2634	8,708.61	*
8.17	วางท่อในคูน้ำ								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1281	663	1,944	1.2634	2,456.04	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2387	779	3,166	1.2634	3,999.92	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2881	1,203	4,084	1.2634	5,159.72	*

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. 200 มม.	เมตร	*	1628	2,081	3,709	1.2634	4,685.95	*
	ศก. 400 มม.	เมตร	*	2336	2,081	4,417	1.2634	5,580.43	*
	ศก. 500 มม.	เมตร	*	2918	2,081	4,999	1.2634	6,315.73	*
	ศก. 600 มม.	เมตร	63	2841	2,081	4,922	1.2634	6,218.45	391,762.35
9.2	วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีขุดวาง								
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1624	506	2,130	1.2634	2,691.04	*
10	งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
10.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	199	127	326	1.2634	411.86	*
10.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	199	119	318	1.2634	401.76	*
10.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	199	102	301	1.2634	380.28	*
10.4	วางท่อในไหล่ทาง								
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	199	95	294	1.2634	371.43	*
10.5	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	199	102	301	1.2634	380.28	*
10.6	วางท่อบริเวณทางเดิน ค.ส.ล. ตามแบบมาตรฐานเลขที่ PHS-1								
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	199	128	327	1.2634	413.13	*

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.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	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.	-	-	-	-	-	-	-	-

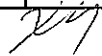

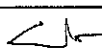
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
11.9	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 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.	-	-	-	-	-	-	-	-

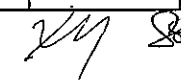
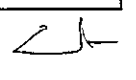
ร.ล	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
12	งานบรรจุบมาตรวัดน้ำ งานย้ายหรือยกกระตั้นมาตรวัดน้ำเดิม								
	12.1 บรรจุบมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม								
	12.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	568	305	873	1.2634	1,102.94	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	681	336	1,017	1.2634	1,284.87	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1078	420	1,498	1.2634	1,892.57	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1596	480	2,076	1.2634	2,622.81	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	887	339	1,226	1.2634	1,548.92	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	999	423	1,422	1.2634	1,796.55	*
	12.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	672	305	977	1.2634	1,234.34	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	796	336	1,132	1.2634	1,430.16	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1193	420	1,613	1.2634	2,037.86	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1730	480	2,210	1.2634	2,792.11	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1002	339	1,341	1.2634	1,694.21	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1114	423	1,537	1.2634	1,941.84	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	Factor F	ราคากลาง	
				ต่อหน่วย (บาท)	ต่อหน่วย (บาท)	(บาท)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	796	336	1,132	1.2634	1,430.16	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	919	373	1,292	1.2634	1,632.31	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1314	480	1,794	1.2634	2,266.53	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1852	560	2,412	1.2634	3,047.32	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1125	376	1,501	1.2634	1,896.36	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1235	484	1,719	1.2634	2,171.78	*
	12.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1002	336	1,338	1.2634	1,690.42	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1125	373	1,498	1.2634	1,892.57	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1536	480	2,016	1.2634	2,547.01	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2087	560	2,647	1.2634	3,344.21	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1331	376	1,707	1.2634	2,156.62	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1457	484	1,941	1.2634	2,452.25	*
	12.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

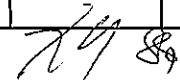
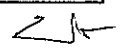




ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.1.8 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2 บรรจบมาตรฐานวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้า และหลังมาตรฐานวัดน้ำ								
	12.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1310	479	1,789	1.2634	2,260.22	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1871	526	2,397	1.2634	3,028.36	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3253	586	3,839	1.2634	4,850.19	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9660	977	10,637	1.2634	13,438.78	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1835	529	2,364	1.2634	2,986.67	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2483	590	3,073	1.2634	3,882.42	*

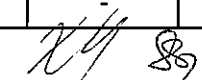
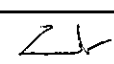
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1414	479	1,893	1.2634	2,391.61	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1986	526	2,512	1.2634	3,173.66	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3368	586	3,954	1.2634	4,995.48	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9794	977	10,771	1.2634	13,608.08	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1950	529	2,479	1.2634	3,131.96	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2598	590	3,188	1.2634	4,027.71	*
	12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1538	479	2,017	1.2634	2,548.27	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2109	526	2,635	1.2634	3,329.05	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3489	666	4,155	1.2634	5,249.42	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9916	1,089	11,005	1.2634	13,903.71	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2073	529	2,602	1.2634	3,287.36	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2719	671	3,390	1.2634	4,282.92	*
	12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1744	479	2,223	1.2634	2,808.53	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2315	526	2,841	1.2634	3,589.31	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3711	666	4,377	1.2634	5,529.90	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	10151	1,089	11,240	1.2634	14,200.61	*

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	*	2279	529	2,808	1.2634	3,547.62	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2941	671	3,612	1.2634	4,563.40	*
	12.2.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

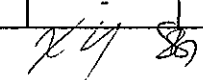
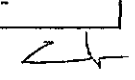



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.8 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
13	งานวางท่อแยกรอการติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
	13.1 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	534	240	774	1.2634	977.87	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1004	258	1,262	1.2634	1,594.41	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1499	305	1,804	1.2634	2,279.17	*

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	1.2634	1,228.02	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	879	336	1,215	1.2634	1,535.03	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1640	420	2,060	1.2634	2,602.60	*
13.3	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	771	305	1,076	1.2634	1,359.41	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	994	336	1,330	1.2634	1,680.32	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1755	420	2,175	1.2634	2,747.89	*
13.4	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	895	336	1,231	1.2634	1,555.24	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1117	373	1,490	1.2634	1,882.46	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1876	480	2,356	1.2634	2,976.57	*
13.5	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1101	336	1,437	1.2634	1,815.50	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1323	373	1,696	1.2634	2,142.72	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2098	480	2,578	1.2634	3,257.04	*
13.6	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. ในดิน								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ 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.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
13.8	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. ในดิน								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
13.9	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. ในดิน								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
13.10	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. ในคูน้ำ								
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
13.11	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. ในคูน้ำ								
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
13.12	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. ในคูน้ำ								
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

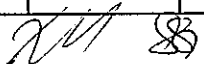

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
14	งานบรรจุท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)								
14.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	667	457	1,124	1.2634	1,420.06	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	879	516	1,395	1.2634	1,762.44	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1640	600	2,240	1.2634	2,830.01	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4662	1,459	6,121	1.2634	7,733.27	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	3150	2,826	5,976	1.2634	7,550.07	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	5224	3,996	9,220	1.2634	11,648.54	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	7694	3,460	11,154	1.2634	14,091.96	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	10710	4,859	15,569	1.2634	19,669.87	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	15138	6,086	21,224	1.2634	26,814.40	*
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	771	457	1,228	1.2634	1,551.45	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	994	516	1,510	1.2634	1,907.73	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1755	600	2,355	1.2634	2,975.30	*
	ศก. 50 มม.	จุด	1	2788	821	3,609	1.2634	4,559.61	4,559.61
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	4193	2,826	7,019	1.2634	8,867.80	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	5843	4,949	10,792	1.2634	13,634.61	*
	ศก. 150 มม.	จุด	1	7798	4,676	12,474	1.2634	15,759.65	15,759.65
	ศก. 200 มม.	จุด	*	12654	5,740	18,394	1.2634	23,238.97	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	13985	3,159	17,144	1.2634	21,659.72	21,659.72

20/1 8/9

25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. บรรจุบ่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	895	457	1,352	1.2634	1,708.11	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1117	516	1,633	1.2634	2,063.13	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1876	600	2,476	1.2634	3,128.17	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2910	821	3,731	1.2634	4,713.74	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	5705	2,826	8,531	1.2634	10,778.06	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	7355	4,949	12,304	1.2634	15,544.87	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	10532	5,595	16,127	1.2634	20,374.85	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	14668	7,297	21,965	1.2634	27,750.58	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	17723	11,397	29,120	1.2634	36,790.20	*
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. บรรจุบ่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1101	457	1,558	1.2634	1,968.37	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1323	516	1,839	1.2634	2,323.39	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2098	600	2,698	1.2634	3,408.65	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3145	821	3,966	1.2634	5,010.64	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	8871	2,826	11,697	1.2634	14,777.98	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	1	10405	4,896	15,301	1.2634	19,331.28	19,331.28
	ศก. 150 มม.	จุด	1	14132	5,502	19,634	1.2634	24,805.59	24,805.59
	ศก. 200 มม.	จุด	*	10213	7,867	18,080	1.2634	22,842.27	*
	ศก. 300 มม.	จุด	8	17097	10,367	27,464	1.2634	34,698.01	277,584.08

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.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
14.6	ท่อวางใหม่ ศก. 180 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

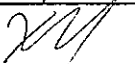

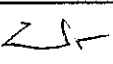



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
14.7	ท่อวางใหม่ ศก. 225 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
14.8	ท่อวางใหม่ ศก. 315 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

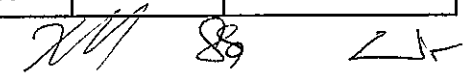
24 89 25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
15	งานบรรจุประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุทหน้างานไว้								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	1878	843	2,721	1.2634	3,437.71	*
	ศก. 150 มม.	จุด	1	6251	2,059	8,310	1.2634	10,498.85	10,498.85
	ศก. 200 มม.	จุด	*	5072	913	5,985	1.2634	7,561.44	*
	ศก. 300 มม.	จุด	2	12276	4,434	16,710	1.2634	21,111.41	42,222.82
	ศก. 400 มม.	จุด	*	13039	1,757	14,796	1.2634	18,693.26	*
16	งานติดตั้งประตุน้ำ								
16.1	ติดตั้งประตุน้ำในดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	6850	1,027	7,877	1.2634	9,951.80	*
	ศก. 150 มม.	จุด	9	10198	1,065	11,263	1.2634	14,229.67	128,067.03
	ศก. 200 มม.	จุด	*	14740	1,151	15,891	1.2634	20,076.68	*
	ศก. 300 มม.	จุด	3	23314	1,304	24,618	1.2634	31,102.38	93,307.14
16.2	ติดตั้งประตุน้ำในคูน้ำ								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	5311	3,440	8,751	1.2634	11,056.01	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	8659	4,213	12,872	1.2634	16,262.48	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	13138	4,372	17,510	1.2634	22,122.13	*
	ศก. 300 มม.	จุด	9	21712	6,680	28,392	1.2634	35,870.45	322,834.05
16.3	ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรรจุบ/งานบรรจุบสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุทหน้างานไว้								
	ศก. 100 มม.	จุด	1	6850	1,023	7,873	1.2634	9,946.74	9,946.74
	ศก. 150 มม.	จุด	3	10198	1,056	11,254	1.2634	14,218.30	42,654.90
	ศก. 200 มม.	จุด	*	14740	1,137	15,877	1.2634	20,059.00	*
	ศก. 300 มม.	จุด	16	23314	1,277	24,591	1.2634	31,068.26	497,092.16

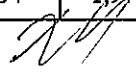

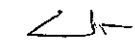
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
17	<u>งานติดตั้งหัวดับเพลิง</u>								
	17.1 ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	17907	4,359	22,266	1.2634	28,130.86	*
	ศก. 150 มม.	จุด	10	25968	5,243	31,211	1.2634	39,431.97	394,319.70
	17.2 ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	30964	4,537	35,501	1.2634	44,851.96	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	38178	5,295	43,473	1.2634	54,923.78	*
18	<u>งานติดตั้งประตुरะบายอากาศ</u>								
	18.1 ติดตั้งประตुरะบายอากาศเหนือดิน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4142	910	5,052	1.2634	6,382.69	*
	ศก. 75 มม.	จุด	7	12018	910	12,928	1.2634	16,333.23	114,332.61
	18.2 ติดตั้งประตुरะบายอากาศใต้ดิน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5519	462	5,981	1.2634	7,556.39	*
	ศก. 75 มม.	จุด	*	48942	462	49,404	1.2634	62,417.01	*
19	<u>งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย</u>								
	ศก. 300 มม.	จุด	10	14387	715	15,102	1.2634	19,079.86	190,798.60
20	<u>งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหมุน</u>								
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
21	<u>งานติดตั้ง T-Strainer</u>								
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
22	งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	11	418	429	1.2634	541.99	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	18	418	436	1.2634	550.84	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	32	536	568	1.2634	717.61	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	45	680	725	1.2634	915.96	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	456	1,546	2,002	1.2634	2,529.32	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	768	1,830	2,598	1.2634	3,282.31	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	1087	2,747	3,834	1.2634	4,843.87	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	2111	2,810	4,921	1.2634	6,217.19	*
23	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง								
	ศก. 100-400 มม.	จุด	*	0	3,038	3,038	1.2634	3,838.20	*
24	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	456	2,895	3,351	1.2634	4,233.65	*
	ศก. 150 มม.	จุด	1	768	2,895	3,663	1.2634	4,627.83	4,627.83
	ศก. 200 มม.	จุด	*	1087	3,362	4,449	1.2634	5,620.86	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	2111	3,362	5,473	1.2634	6,914.58	*
25	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง	จุด	*	0	3,068	3,068	1.2634	3,876.11	*
26	งานทาบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	0	500	500	1.2634	631.70	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	0	549	549	1.2634	693.60	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	0	649	649	1.2634	819.94	*





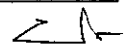
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
27	งานทบทับผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	0	192	192	1.2634	242.57	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	0	211	211	1.2634	266.57	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	0	249	249	1.2634	314.58	*
28	งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
	28.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	150	211	361	1.2634	456.08	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	315	246	561	1.2634	708.76	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	502	355	857	1.2634	1,082.73	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1102	472	1,574	1.2634	1,988.59	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	28.2 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	150	208	358	1.2634	452.29	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	315	238	553	1.2634	698.66	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	502	347	849	1.2634	1,072.62	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1102	459	1,561	1.2634	1,972.16	*

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)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
28.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	150	198	348	1.2634	439.66	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	315	231	546	1.2634	689.81	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	502	340	842	1.2634	1,063.78	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1102	464	1,566	1.2634	1,978.48	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
28.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	150	196	346	1.2634	437.13	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	315	226	541	1.2634	683.49	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	502	333	835	1.2634	1,054.93	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1102	454	1,556	1.2634	1,965.85	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-

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

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
28.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	150	134	284	1.2634	358.80	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	315	150	465	1.2634	587.48	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	502	212	714	1.2634	902.06	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1102	356	1,458	1.2634	1,842.03	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
28.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	150	132	282	1.2634	356.27	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	315	145	460	1.2634	581.16	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	502	209	711	1.2634	898.27	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1102	348	1,450	1.2634	1,831.93	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-

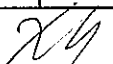

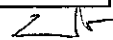




ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
28.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	150	145	295	1.2634	372.70	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	315	178	493	1.2634	622.85	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	502	275	777	1.2634	981.66	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1102	374	1,476	1.2634	1,864.77	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
28.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	150	144	294	1.2634	371.43	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	315	173	488	1.2634	616.53	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	502	271	773	1.2634	976.60	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1102	369	1,471	1.2634	1,858.46	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
28.9	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	150	134	284	1.2634	358.80	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	315	150	465	1.2634	587.48	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	502	212	714	1.2634	902.06	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1102	356	1,458	1.2634	1,842.03	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
28.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	150	132	282	1.2634	356.27	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	315	145	460	1.2634	581.16	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	502	209	711	1.2634	898.27	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1102	348	1,450	1.2634	1,831.93	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
29	งานเบี่ยงแนววางท่อหลบลูกศรตามแบบมาตรฐาน SO-1								
29.1	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	17146	4,462	21,608	1.2634	27,299.54	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23274	6,086	29,360	1.2634	37,093.42	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	41582	9,190	50,772	1.2634	64,145.34	*
29.2	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	18898	4,462	23,360	1.2634	29,513.02	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	26094	6,086	32,180	1.2634	40,656.21	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	47490	9,190	56,680	1.2634	71,609.51	*

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	1.2634	26,326.72	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23274	5,055	28,329	1.2634	35,790.85	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	41582	8,002	49,584	1.2634	62,644.42	*
29.4	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ใต้สิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	17146	5,177	22,323	1.2634	28,202.87	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23274	7,088	30,362	1.2634	38,359.35	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	41582	10,746	52,328	1.2634	66,111.19	*
30	งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3								
30.1	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูลอยอากาศ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	26072	13,359	39,431	1.2634	49,817.12	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	35847	14,592	50,439	1.2634	63,724.63	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	58225	25,180	83,405	1.2634	105,373.87	*
30.2	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูลอยอากาศ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	26529	14,117	40,646	1.2634	51,352.15	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	36169	15,612	51,781	1.2634	65,420.11	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	58415	26,700	85,115	1.2634	107,534.29	*
31	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว								
31.1	ก่อสร้างบ่อตัน	แห่ง	3	0	98,508	98,508	1.2634	124,455.00	373,365.00
31.2	ก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	3	0	54,035	54,035	1.2634	68,267.81	204,803.43
32	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสีย								
32.1	ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่								
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

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	งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
33.1	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-
33.2	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งประตูน้ำลดแรงดัน	-	-	-	-	-	-	-	-
34	งานยกเลิกอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสียเดิม และส่งคืน การประปานครหลวง	-	-	-	-	-	-	-	-
35	งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการวางท่อ HDPE ในคูน้ำ โดยใช้ท่อนล่องน้ำหนัก								
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.	-	-	-	-	-	-	-	-

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								
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
35.4	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและท่อแยก โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ								
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
35.5	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์อุดหน้าแปลน โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ								
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
36	งานรื้อท่อข้ามคลองเดิม								
	ศก. 100 - 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 - 400 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
37	งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE BOX เดิม ตามแบบมาตรฐาน								
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

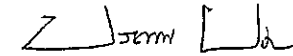
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
38	งานติดตั้งแผ่นป้าย								
38.1	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มเดี่ยว	-	-	-	-	-	-	-	-
38.2	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มคู่	-	-	-	-	-	-	-	-
38.3	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อและเขตระมัดระวังเพลิงไหม้ ท่อประปา	แห่ง	47	4385	0	4,385	1.2634	5,540.00	260,380.00
รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 38 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (ยี่สิบสี่ล้านสี่แสนเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)									24,492,877.51



(นายสมชาย โส่วณิชเกียรติกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายস্যัตถ์ น้าเงิน)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพรเทพ ผดุงถิ่น)
กรรมการและเลขานุการ