



ขอบเขตของงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-008

1. ความเป็นมา

การประปานครหลวงมีโครงการก่อสร้างวางท่อประปา เพื่อดำเนินการวางท่อจ่ายน้ำประปา ให้ครอบคลุมพื้นที่ชุมชนเมือง

2. วัตถุประสงค์

การประปานครหลวงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างงานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด \varnothing 150-300 มม. ความยาวประมาณ 7.149 กิโลเมตร โดยวิธีขุดวาง และงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณ ถนนผดุงพันธ์ ฝั่งเหนือ ตั้งแต่โรงเรียนสุเหร่าใหม่ถึงสุดเขต กปน., ซอยผดุงพันธ์ 23 ทั้งสองฝั่ง และถนนคลองลิบ-ลิบสี ฝั่งเหนือ จำนวน 3 เส้นทาง ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขามินบุรี ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายละเอียดในแบบแปลนสำหรับก่อสร้าง รายการละเอียดประกอบแบบ รวมทั้งข้อกำหนดและเงื่อนไขต่างๆ ที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาและเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สัญญา จคช-008 และหากมีได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ เครื่องใช้ ท่อพร้อมอุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ที่จำเป็นเพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามที่กำหนด

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ผ่านการจดทะเบียนงานก่อสร้าง **วางท่อจ่ายน้ำ กับท่อบริการ โดยวิธีขุดวาง** ของการประปานครหลวง และมีวงเงินขีดความสามารถในการรับงานคงเหลือ ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคาฯ ไม่น้อยกว่าราคาเริ่มต้นในการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกจำกัดสิทธิ์ หรือถูกตัดสิทธิ์การเข้าประกวดราคาจ้าง จากการประปานครหลวง

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

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ จะต้องมีความสมบูรณ์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ที่เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีความสมบูรณ์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคาและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของประกวดราคา กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

3.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า **2,114,308.- 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-008**

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาทำงานตามสัญญา 210 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากการประปานครหลวง ให้เริ่มทำงาน

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานได้ทุกเวลาเมื่องานรายการต่าง ๆ แล้วเสร็จครบถ้วนตามที่ระบุในแบบแปลนสำหรับก่อสร้างและรายการละเอียดประกอบแบบ โดยที่การประปานครหลวงจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดเดือน

7. วงเงินในการจัดหา (ราคากลาง)

ราคากลางของการประปานครหลวงเป็นเงิน 21,143,077.79 บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านบาทหนึ่งแสนสี่หมื่นสามพันเจ็ดสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

8. หลักเกณฑ์การเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง

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

9. ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

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

9.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องคำนวณปริมาณงานค่าก่อสร้างให้ครอบคลุมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุและโรค เนื่องจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้นในหน่วยงานก่อสร้างตามมาตรฐานความปลอดภัย ในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

9.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเตรียมบุคลากรที่มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ อันตรายที่อาจเกิดขึ้นให้เพียงพอเหมาะสม เพื่อดำเนินการตามสัญญาว่าจ้าง

9.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเตรียมจัดทำเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” ยื่นมาพร้อมกับซองเอกสารประกวดราคา โดยต้องมีเนื้อหาครอบคลุมข้อกำหนดที่สำคัญต่อไปนี้คร่าวๆ

- (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-008 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 21.15 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด \varnothing 150-300 มม. ความยาวประมาณ 7.149 กิโลเมตร โดยวิธีขุดวาง บริเวณถนนผดุงพันธ์ ผังเหนือ ตั้งแต่โรงเรียนสุเหร่าใหม่ถึงสุดเขต กปน., ซอยผดุงพันธ์ 23 ทั้งสองฝั่ง และถนนคลองสิบ-สิบสี่ ผังเหนือ จำนวน 3 เส้นทาง ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขามีนบุรี
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 มิ.ย. 59 เป็นเงิน 21,143,077.79 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา จคช-008
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 1) นายสายัณห์ น้ำเงิน
 - 2) นายสมทวย โล้วณิชเกียรติกุล
 - 3) นายพรเทพ ผดุงถิ่น

ราคากลาง สัญญา จคช-008

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-008 จำนวน 3 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	<u>งานเตรียมการ</u>				
	1.1 ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	567,100.00
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว</u>				
	2.1 <u>วางท่อประปา (PVC Class 5)</u>				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	184.59	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	299.17	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	449.40	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	832.60	*
	2.2 <u>วางท่อประปา (HDPE PN 6)</u>				
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	302.99	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	444.31	*
	ศก. 315 มม.	เมตร	*	805.87	*
3	<u>งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>				
	3.1 <u>วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)</u>				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	735.85	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	975.19	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,362.21	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,305.58	*
	3.2 <u>วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)</u>				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	628.91	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	883.53	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,242.54	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,161.72	*
	3.3 <u>วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)</u>				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	698.93	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	1,015	940.82	954,932.30
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,327.84	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	3	2,290.30	6,870.90
	3.4 <u>วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)</u>				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	600.90	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	858.06	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,217.08	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,150.26	*

๗๙ ๘ ๔๖

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	
3.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)	ศก. 100 มม.	เมตร	*	634.00	*
		ศก. 150 มม.	เมตร	*	874.61	*
		ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,254.00	*
		ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,196.09	*
3.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	ศก. 100 มม.	เมตร	*	538.52	*
		ศก. 150 มม.	เมตร	*	795.68	*
		ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,147.06	*
		ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,064.96	*
3.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)	ศก. 100 มม.	เมตร	*	622.54	*
		ศก. 150 มม.	เมตร	526	859.34	452,012.84
		ศก. 200 มม.	เมตร	205	1,234.90	253,154.50
		ศก. 300 มม.	เมตร	563	2,152.81	1,212,032.03
3.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)	ศก. 100 มม.	เมตร	*	530.88	*
		ศก. 150 มม.	เมตร	*	784.22	*
		ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,131.78	*
		ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,031.86	*
3.9	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)	ศก. 100 มม.	เมตร	*	634.00	*
		ศก. 150 มม.	เมตร	*	874.61	*
		ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,254.00	*
		ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,196.09	*
3.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)	ศก. 100 มม.	เมตร	*	538.52	*
		ศก. 150 มม.	เมตร	*	795.68	*
		ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,147.06	*
		ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,064.96	*
3.11	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)	ศก. 100 มม.	เมตร	*	441.76	*
		ศก. 150 มม.	เมตร	*	861.88	*
		ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,338.02	*
		ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,865.74	*

27 88 25

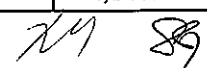
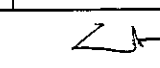
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
3.12	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	441.76	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	861.88	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,338.02	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,865.74	*
4	<u>งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว</u>				
4.1	ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	*	505.42	*
4.2	ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	230.43	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	411.21	*
4.3	ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	320.82	*
5	<u>งานซ่อมผิวจราจร</u>				
5.1	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	944.64	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,809.07	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	10	1,401.68	14,016.80
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,144.51	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,183.36	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,674.12	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,352.03	*
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.	*	2,457.08	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,947.84	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,585.00	*
5.3	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,450.06	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,314.49	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,907.10	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,649.93	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,688.78	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,179.54	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,857.45	*

๗๗ ๘๖ ๒๕

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
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.	*	2,962.50	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,453.26	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	2,090.43	*
5.5	ซ่อมผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	1,031	990.47	1,021,174.57
6	<u>งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง</u>				
6.1	ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่				
	(1) คอนกรีตหนา 0.06 ม.	ตร.ม.	*	364.10	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	*	575.44	*
6.2	ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	492.68	*
6.3	ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	604.72	*
6.4	ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	411.21	*
6.5	ซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ				
	(1) ทบและซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน	ตร.ม.	*	542.34	*
	(2) ทบแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง	เมตร	*	123.49	*
7	<u>งานวางท่อ PVC ในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มเดี่ยว</u>				
7.1	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 4 เมตร				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,667.76	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	1,771	2,099.34	3,717,931.14
7.2	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 5 เมตร				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,817.98	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,271.21	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	2,652	2,995.60	7,944,331.20
7.3	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 6 เมตร				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,966.93	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,443.07	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,154.74	*
7.4	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 7 เมตร				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,376.87	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,550.01	*
7.5	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 8 เมตร				
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,709.15	*

24 88 2

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน				
8.1	วางท่อข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	5,030.01	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	184	7,334.32	1,349,514.88
	ศก. 300 มม.	เมตร	62	11,124.34	689,709.08
8.2	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	8,564.14	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	10,416.50	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	12,117.36	*
8.3	วางท่อข้าม Box Culvert				
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.4	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,011.49	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,124.18	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,249.60	*
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,940.20	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	10	3,075.80	30,758.00
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,197.41	*
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,977.12	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	8	3,089.81	24,718.48
	ศก. 300 มม.	เมตร	5	4,233.05	21,165.25
8.7	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,908.37	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,043.98	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,182.13	*
8.8	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,910.92	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,015.97	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,140.12	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
8.9	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค				
	หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ				
	แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,854.90	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,976.50	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,093.01	*
8.10	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,895.64	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	69	2,996.87	206,784.03
	ศก. 300 มม.	เมตร	28	4,093.01	114,604.28
8.11	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,840.90	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,958.68	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,049.73	*
8.12	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,910.92	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,015.97	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,140.12	*
8.13	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,854.90	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,976.50	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,093.01	*
8.14	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว				
	(ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,625.74	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,711.70	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	48	3,530.30	169,454.40
8.15	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว				
	(เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,625.74	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,711.70	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,530.30	*
8.16	วางท่อข้ามคูน้ำ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	4,220.32	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	6,163.07	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	7,554.57	*
8.17	วางท่อในคูน้ำ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,471.08	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	4,025.54	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	5,190.42	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
9	<u>งานวางท่อปลูกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน</u>				
9.1	วางท่อปลูกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	4,721.92	*
	ศก. 400 มม.	เมตร	*	6,364.22	*
	ศก. 500 มม.	-	-	-	-
	ศก. 600 มม.	เมตร	48	7,321.59	351,436.32
9.2	วางท่อปลูกเหล็กเหนียว โดยวิธีขุดวาง				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,840.28	*
10	<u>งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>				
10.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
10.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
10.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อก				
	หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ				
	แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
10.4	วางท่อในไหล่ทาง				
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
10.5	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
10.6	วางท่อบริเวณทางเดิน ค.ส.ล. ตามแบบมาตรฐานเลขที่				
	PHS-1				
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
11	<u>งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>				
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.	-	-	-	-

29 8 25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
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.	-	-	-	-
11.8	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
11.9	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-

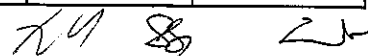
๗๗ ๘๓ ๕๗

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
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.	-	-	-	-
12	งานบรรจุมาตรวัดน้ำ งานย้ายหรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม				
12.1	บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำเดิม				
12.1.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,111.41	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,294.74	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,907.10	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,642.95	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,560.82	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,810.34	*
12.1.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,243.81	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,441.14	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,053.51	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,813.55	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,707.22	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,956.75	*

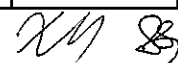
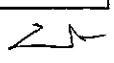
๗๗ 8 ๔๕

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	12.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	(1) กรณีสองเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,441.14	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,644.84	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,283.94	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,070.71	*
	(2) กรณีสองท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,910.92	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,188.45	*
	12.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	(1) กรณีสองเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,703.40	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,907.10	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,566.56	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,369.89	*
	(2) กรณีสองท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,173.18	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,471.08	*
	12.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม.				
	(1) กรณีสองเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	(2) กรณีสองท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	12.1.6 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.	-	-	-	-

ปี ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	12.1.7 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.	-	-	-	-
	12.1.8 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.	-	-	-	-
12.2	บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำ				
	12.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	(1) กรณีสองเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,277.57	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,051.62	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,887.43	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,541.96	*
	(2) กรณีสองท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,009.60	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,912.23	*
	12.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	(1) กรณีสองเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,409.97	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,198.02	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,033.83	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,712.56	*
	(2) กรณีสองท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,156.01	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,058.64	*



รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาากลาง	
			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
ศก. 20 มม.	จุด	*	2,567.84	*
ศก. 25 มม.	จุด	*	3,354.61	*
ศก. 40 มม.	จุด	*	5,289.73	*
ศก. 50 มม.	จุด	*	14,010.46	*
(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
ศก. 25 มม.	จุด	*	3,312.60	*
ศก. 40 มม.	จุด	*	4,315.80	*
12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
ศก. 20 มม.	จุด	*	2,830.10	*
ศก. 25 มม.	จุด	*	3,616.87	*
ศก. 40 มม.	จุด	*	5,572.35	*
ศก. 50 มม.	จุด	*	14,309.64	*
(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
ศก. 25 มม.	จุด	*	3,574.86	*
ศก. 40 มม.	จุด	*	4,598.43	*
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.	-	-	-	-
12.2.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.				
(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
ศก. 20 มม.	-	-	-	-
ศก. 25 มม.	-	-	-	-
ศก. 40 มม.	-	-	-	-
ศก. 50 มม.	-	-	-	-
(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
ศก. 25 มม.	-	-	-	-
ศก. 40 มม.	-	-	-	-

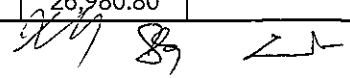



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	12.2.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.				
	(1) กรณีสองเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	(2) กรณีสองท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	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	<u>งานวางท่อแยกการติดตั้งมาตรวัดน้ำ</u>				
	13.1 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	985.37	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,606.65	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,296.67	*
	13.2 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,051.58	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,200.53	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,732.68	*
	13.3 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	101	1,183.98	119,581.98
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,346.93	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,879.09	*
	13.4 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,381.31	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,550.63	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,109.52	*
	13.5 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,643.57	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,812.89	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,392.15	*



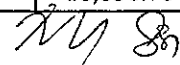


ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
13.6	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. ในดิน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
13.7	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. ในดิน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	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.	-	-	-	-
14	<u>งานบรรจุท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม</u>				
	<u>(ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)</u>				
14.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,430.96	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,775.97	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,851.74	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	7,753.17	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	7,568.57	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	11,698.51	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	14,200.15	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	19,820.89	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	26,980.80	*

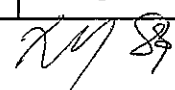



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,563.36	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,922.38	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,998.15	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,594.61	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	8,896.42	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	13,671.82	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	17,469.47	*
	ศก. 200 มม.	จุด	2	23,347.38	46,694.76
	ศก. 300 มม.	จุด	*	30,886.67	*
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	6	1,721.23	10,327.38
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,078.97	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,152.19	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,749.93	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	10,821.35	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	15,596.74	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	20,412.88	*
	ศก. 200 มม.	จุด	1	27,782.86	27,782.86
	ศก. 300 มม.	จุด	*	35,050.98	*
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	6	1,983.48	11,900.88
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,341.23	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,434.82	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,049.11	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	14,851.98	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	19,627.38	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	24,499.53	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	36,015.99	*
	ศก. 300 มม.	จุด	3	41,440.67	124,322.01
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.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
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.	-	-	-	-
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	*	3,464.10	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	16,941.14	*
	ศก. 200 มม.	จุด	3	7,619.50	22,858.50
	ศก. 300 มม.	จุด	1	35,784.29	35,784.29
	ศก. 400 มม.	จุด	*	18,836.78	*




ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
16	<u>งานติดตั้งประตุน้ำ</u>				
	16.1 ติดตั้งประตุน้ำในดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	9,973.46	*
	ศก. 150 มม.	จุด	1	14,284.18	14,284.18
	ศก. 200 มม.	จุด	4	20,176.08	80,704.32
	ศก. 300 มม.	จุด	*	31,286.43	*
	16.2 ติดตั้งประตุน้ำในคูน้ำ				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	10,242.08	*
	ศก. 150 มม.	จุด	5	15,263.19	76,315.95
	ศก. 200 มม.	จุด	*	21,164.01	*
	ศก. 300 มม.	จุด	6	35,108.27	210,649.62
	16.3 ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรจบ/งานบรจบสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	9,973.46	*
	ศก. 150 มม.	จุด	2	14,284.18	28,568.36
	ศก. 200 มม.	จุด	2	20,176.08	40,352.16
	ศก. 300 มม.	จุด	7	31,286.43	219,005.01
17	<u>งานติดตั้งหัวดับเพลิง</u>				
	17.1 ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	28,252.63	*
	ศก. 150 มม.	จุด	7	39,635.42	277,447.94
	17.2 ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
18	<u>งานติดตั้งประตुरบายอากาศ</u>				
	18.1 ติดตั้งประตुरบายอากาศเหนือดิน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,431.70	*
	ศก. 75 มม.	จุด	6	16,458.63	98,751.78
	18.2 ติดตั้งประตुरบายอากาศใต้ดิน				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 75 มม.	-	-	-	-
19	<u>งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย</u>				
	ศก. 300 มม.	จุด	4	19,226.35	76,905.40
20	<u>งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหยุ่น</u>				
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
21	<u>งานติดตั้ง T-Strainer</u>				
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
22	<u>งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม</u>				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	546.15	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	555.07	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	723.12	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	922.99	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	2,548.74	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3,307.51	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	4,881.06	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	6,264.92	*
23	<u>งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและสังเค้นการประปานครหลวง</u>				
	ศก. 100-400 มม.	จุด	*	3,867.67	*
24	<u>งานยกเลิกประตูน้ำเดิมสังเค้นการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม</u>				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	4,266.15	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	4,663.36	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	5,664.02	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	6,967.67	*
25	<u>งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและสังเค้นการประปานครหลวง</u>	จุด	*	3,905.87	*
26	<u>งานทาบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน</u>				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	636.55	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	698.93	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	826.24	*
27	<u>งานทาบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน</u>				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	244.43	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	268.62	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	317.00	*
28	<u>งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>				
28.1	<u>วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)</u>				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	519.42	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	774.04	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,150.88	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,063.69	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
28.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	515.60	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	763.86	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,140.69	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,047.14	*
	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	*	502.87	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	754.94	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,131.78	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,053.51	*
	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	*	500.32	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	748.58	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,122.87	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,040.77	*
	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	*	421.39	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	651.82	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	968.82	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,916.01	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
28.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	418.84	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	645.46	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	965.00	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,905.83	*
	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	*	435.40	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	687.47	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,049.03	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,938.93	*
	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	*	434.12	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	681.10	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,043.94	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,932.56	*
	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	*	421.39	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	651.82	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	968.82	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,916.01	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-

2/1 89

25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
28.10	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	418.84	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	645.46	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	965.00	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,905.83	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
29	<u>งานเบี่ยงแนววางท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1</u>				
29.1	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	27,509.14	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	37,378.21	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	64,637.83	*
29.2	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	29,739.61	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	40,968.35	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	72,159.30	*
29.3	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	26,528.85	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	36,065.64	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	63,125.39	*
29.4	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ใต้สิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	28,419.41	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	38,653.86	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	66,618.77	*
30	<u>งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3</u>				
30.1	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูประบายอากาศ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	62,493.93	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	76,909.24	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	118,105.48	*
30.2	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูประบายอากาศ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	49,099.64	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	63,676.64	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	105,341.38	*
31	<u>งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว</u>				
31.1	ก่อสร้างบ่อตัน	แห่ง	2	125,410.53	250,821.06
31.2	ก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	2	68,791.95	137,583.90
32	<u>งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบฝักระวังน้ำสูญเสีย</u>				
32.1	ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่				
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
32.2	ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม ศก. 300 มม.	-	-	-	-
33	<u>งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก</u>				
33.1	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ	-	-	-	-
33.2	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งประตูน้ำลดแรงดัน	-	-	-	-
34	<u>งานยกเลิกอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสียเดิม และส่งคืน การประปานครหลวง</u>	-	-	-	-
35	<u>งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการวางท่อ HDPE ในคูน้ำ โดยใช้ท่อน้ำหนัก</u>				
35.1	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ติดตั้งประตูระบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
35.2	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูระบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
35.3	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและระบายน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
35.4	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและท่อแยก โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
35.5	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์อุดหน้าแปลน โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
36	<u>งานรื้อท่อข้ามคลองเดิม</u>				
	ศก. 100 - 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 - 400 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
37	งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE BOX เดิม ตามแบบมาตรฐาน				
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
38	งานติดตั้งแผ่นป้าย				
38.1	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มเดี่ยว	-	-	-	-
38.2	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มคู่	-	-	-	-
38.3	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อและเขตระมัดระวังเพลิงไหม้ ท่อประปา	แห่ง	35	3,735.27	130,734.45
รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 38 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (ยี่สิบเอ็ดล้านบาทหนึ่งแสนสี่หมื่นสามพันเจ็ดสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์)					21,143,077.79

หมายเหตุ

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

15%
10%
6% ต่อปี
กรุงเทพฯ
15/6/59
16,162,127

ราคากลาง สัญญา จคช-008

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-008 จำนวน 3 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	งานเตรียมการ								
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	530,000	1.0700	เหมาจ่าย	567,100.00
2	งานวางท่อชั่วคราว								
2.1	วางท่อประปา (PVC Class 5)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	89	56	145	1.2731	184.59	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	172	63	235	1.2731	299.17	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	254	99	353	1.2731	449.40	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	487	167	654	1.2731	832.60	*
2.2	วางท่อประปา (HDPE PN 6)								
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	159	79	238	1.2731	302.99	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	240	109	349	1.2731	444.31	*
	ศก. 315 มม.	เมตร	*	460	173	633	1.2731	805.87	*
3	งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	188	390	578	1.2731	735.85	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	353	413	766	1.2731	975.19	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	540	530	1,070	1.2731	1,362.21	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,140	671	1,811	1.2731	2,305.58	*
3.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	188	306	494	1.2731	628.91	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	353	341	694	1.2731	883.53	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	540	436	976	1.2731	1,242.54	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,140	558	1,698	1.2731	2,161.72	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
3.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	188	361	549	1.2731	698.93	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	1,015	353	386	739	1.2731	940.82	954,932.30
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	540	503	1,043	1.2731	1,327.84	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	3	1,140	659	1,799	1.2731	2,290.30	6,870.90
3.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	188	284	472	1.2731	600.90	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	353	321	674	1.2731	858.06	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	540	416	956	1.2731	1,217.08	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,140	549	1,689	1.2731	2,150.26	*
3.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	188	310	498	1.2731	634.00	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	353	334	687	1.2731	874.61	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	540	445	985	1.2731	1,254.00	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,140	585	1,725	1.2731	2,196.09	*
3.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	188	235	423	1.2731	538.52	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	353	272	625	1.2731	795.68	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	540	361	901	1.2731	1,147.06	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,140	482	1,622	1.2731	2,064.96	*

24/80 25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
3.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	188	301	489	1.2731	622.54	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	526	353	322	675	1.2731	859.34	452,012.84
	ศก. 200 มม.	เมตร	205	540	430	970	1.2731	1,234.90	253,154.50
	ศก. 300 มม.	เมตร	563	1,140	551	1,691	1.2731	2,152.81	1,212,032.03
3.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	188	229	417	1.2731	530.88	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	353	263	616	1.2731	784.22	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	540	349	889	1.2731	1,131.78	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,140	456	1,596	1.2731	2,031.86	*
3.9	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	188	310	498	1.2731	634.00	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	353	334	687	1.2731	874.61	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	540	445	985	1.2731	1,254.00	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,140	585	1,725	1.2731	2,196.09	*
3.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	188	235	423	1.2731	538.52	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	353	272	625	1.2731	795.68	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	540	361	901	1.2731	1,147.06	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,140	482	1,622	1.2731	2,064.96	*
3.11	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	300	47	347	1.2731	441.76	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	630	47	677	1.2731	861.88	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,004	47	1,051	1.2731	1,338.02	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,204	47	2,251	1.2731	2,865.74	*

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

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
3.12	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	300	47	347	1.2731	441.76	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	630	47	677	1.2731	861.88	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,004	47	1,051	1.2731	1,338.02	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,204	47	2,251	1.2731	2,865.74	*
4	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว								
4.1	ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็นคอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	397	397	1.2731	505.42	*
4.2	ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว								
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	0	181	181	1.2731	230.43	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	323	323	1.2731	411.21	*
4.3	ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	252	252	1.2731	320.82	*
5	งานซ่อมผิวจราจร								
5.1	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	742	742	1.2731	944.64	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,421	1,421	1.2731	1,809.07	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	10	0	1,101	1,101	1.2731	1,401.68	14,016.80
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	899	899	1.2731	1,144.51	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,715	1,715	1.2731	2,183.36	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,315	1,315	1.2731	1,674.12	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,062	1,062	1.2731	1,352.03	*
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)	-	-	-	-	-	-	-	-

๗๗ 8๑

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	(4) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,930	1,930	1.2731	2,457.08	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,530	1,530	1.2731	1,947.84	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,245	1,245	1.2731	1,585.00	*
5.3	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,139	1,139	1.2731	1,450.06	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,818	1,818	1.2731	2,314.49	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,498	1,498	1.2731	1,907.10	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,296	1,296	1.2731	1,649.93	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	2,112	2,112	1.2731	2,688.78	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,712	1,712	1.2731	2,179.54	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,459	1,459	1.2731	1,857.45	*
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.	*	0	2,327	2,327	1.2731	2,962.50	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,927	1,927	1.2731	2,453.26	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,642	1,642	1.2731	2,090.43	*
5.5	ซ่อมผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	1,031	0	778	778	1.2731	990.47	1,021,174.57
6	งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง								
6.1	ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่								
	(1) คอนกรีตหนา 0.06 ม.	ตร.ม.	*	0	286	286	1.2731	364.10	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	*	0	452	452	1.2731	575.44	*
6.2	ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	0	387	387	1.2731	492.68	*
6.3	ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	0	475	475	1.2731	604.72	*
6.4	ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	323	323	1.2731	411.21	*

20/89

21

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
6.5	ซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ								
	(1) ทูบและซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน	ตร.ม.	*	0	426	426	1.2731	542.34	*
	(2) ทูบแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง	เมตร	*	0	97	97	1.2731	123.49	*
7	งานวางท่อ PVC ในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มเดี่ยว								
7.1	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 4 เมตร								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	421	889	1,310	1.2731	1,667.76	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	1,771	626	1,023	1,649	1.2731	2,099.34	3,717,931.14
7.2	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 5 เมตร								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	421	1,007	1,428	1.2731	1,817.98	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	626	1,158	1,784	1.2731	2,271.21	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	2,652	1,274	1,079	2,353	1.2731	2,995.60	7,944,331.20
7.3	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 6 เมตร								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	421	1,124	1,545	1.2731	1,966.93	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	626	1,293	1,919	1.2731	2,443.07	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,274	1,204	2,478	1.2731	3,154.74	*
7.4	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 7 เมตร								
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	439	1,428	1,867	1.2731	2,376.87	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	674	1,329	2,003	1.2731	2,550.01	*
7.5	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 8 เมตร								
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	674	1,454	2,128	1.2731	2,709.15	*
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน								
8.1	วางท่อข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,880	2,071	3,951	1.2731	5,030.01	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	184	2,916 ↑	2,845	5,761	1.2731	7,334.32	1,349,514.88
	ศก. 300 มม.	เมตร	62	4,518	4,220	8,738	1.2731	11,124.34	689,709.08

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
8.2	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,699	5,028	6,727	1.2731	8,564.14	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,762	5,420	8,182	1.2731	10,416.50	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,514	6,004	9,518	1.2731	12,117.36	*
8.3	วางท่อข้าม Box Culvert								
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113	467	1,580	1.2731	2,011.49	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,851	603	2,454	1.2731	3,124.18	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,527	811	3,338	1.2731	4,249.60	*
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113	411	1,524	1.2731	1,940.20	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	10	1,851	565	2,416	1.2731	3,075.80	30,758.00
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,527	770	3,297	1.2731	4,197.41	*
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113	440	1,553	1.2731	1,977.12	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	8	1,851	576	2,427	1.2731	3,089.81	24,718.48
	ศก. 300 มม.	เมตร	5	2,527	798	3,325	1.2731	4,233.05	21,165.25
8.7	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113	386	1,499	1.2731	1,908.37	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,851	540	2,391	1.2731	3,043.98	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,527	758	3,285	1.2731	4,182.13	*

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
8.8	วางท่อในทางเข้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเข้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเข้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเข้าแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	1,113	388	1,501	1.2731	1,910.92	*
		เมตร	*	1,851	518	2,369	1.2731	3,015.97	*
		เมตร	*	2,527	725	3,252	1.2731	4,140.12	*
8.9	วางท่อในทางเข้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเข้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเข้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเข้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	เมตร	*	1,113	344	1,457	1.2731	1,854.90	*
		เมตร	*	1,851	487	2,338	1.2731	2,976.50	*
		เมตร	*	2,527	688	3,215	1.2731	4,093.01	*
8.10	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)	เมตร	*	1,113	376	1,489	1.2731	1,895.64	*
		เมตร	69	1,851	503	2,354	1.2731	2,996.87	206,784.03
		เมตร	28	2,527	688	3,215	1.2731	4,093.01	114,604.28
8.11	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)	เมตร	*	1,113	333	1,446	1.2731	1,840.90	*
		เมตร	*	1,851	473	2,324	1.2731	2,958.68	*
		เมตร	*	2,527	654	3,181	1.2731	4,049.73	*
8.12	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	1,113	388	1,501	1.2731	1,910.92	*
		เมตร	*	1,851	518	2,369	1.2731	3,015.97	*
		เมตร	*	2,527	725	3,252	1.2731	4,140.12	*
8.13	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)	เมตร	*	1,113	344	1,457	1.2731	1,854.90	*
		เมตร	*	1,851	487	2,338	1.2731	2,976.50	*
		เมตร	*	2,527	688	3,215	1.2731	4,093.01	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
8.14	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	945	332	1,277	1.2731	1,625.74	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,624	506	2,130	1.2731	2,711.70	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	48	2,185	588	2,773	1.2731	3,530.30	169,454.40
8.15	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	945	332	1,277	1.2731	1,625.74	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,624	506	2,130	1.2731	2,711.70	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,185	588	2,773	1.2731	3,530.30	*
8.16	วางท่อข้ามคูน้ำ								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,727	1,588	3,315	1.2731	4,220.32	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,858	1,983	4,841	1.2731	6,163.07	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,720	2,214	5,934	1.2731	7,554.57	*
8.17	วางท่อในคูน้ำ								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,278	663	1,941	1.2731	2,471.08	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,383	779	3,162	1.2731	4,025.54	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,874	1,203	4,077	1.2731	5,190.42	*
9	งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน								
9.1	วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดินท่อดูด								
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,628	2,081	3,709	1.2731	4,721.92	*
	ศก. 400 มม.	เมตร	*	2,918	2,081	4,999	1.2731	6,364.22	*
	ศก. 500 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 600 มม.	เมตร	48	3,670	2,081	5,751	1.2731	7,321.59	351,436.32
9.2	วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีขุดวาง								
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,628	603	2,231	1.2731	2,840.28	*

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
10	งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
	10.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	10.2 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	10.3 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	10.4 วางท่อในไหล่ทาง ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	10.5 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	10.6 วางท่อบริเวณทางเดิน ค.ส.ล. ตามแบบมาตรฐานเลขที่ PHS-1 ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
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.	-	-	-	-	-	-	-	-

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

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
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.	-	-	-	-	-	-	-	-

๒๙ ๘

๒๕

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
11.7	วางท่อในทางเข้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเข้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเข้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเข้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.8	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.9	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.11	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

๗๗ ๘๙ ๕

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
11.12	วางท่อลอดถนน/คลอง โดยวิธี Horizontal Directional Drilling								
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
12	งานบรรจุบมาตรวัดน้ำ งานย้ายหรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม								
12.1	บรรจุบมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม								
12.1.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	568	305	873	1.2731	1,111.41	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	681	336	1,017	1.2731	1,294.74	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,078	420	1,498	1.2731	1,907.10	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1,596	480	2,076	1.2731	2,642.95	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	887	339	1,226	1.2731	1,560.82	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	999	423	1,422	1.2731	1,810.34	*
12.1.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	672	305	977	1.2731	1,243.81	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	796	336	1,132	1.2731	1,441.14	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,193	420	1,613	1.2731	2,053.51	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1,730	480	2,210	1.2731	2,813.55	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,002	339	1,341	1.2731	1,707.22	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,114	423	1,537	1.2731	1,956.75	*

27/86

25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	12.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	796	336	1,132	1.2731	1,441.14	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	919	373	1,292	1.2731	1,644.84	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,314	480	1,794	1.2731	2,283.94	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1,852	560	2,412	1.2731	3,070.71	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,125	376	1,501	1.2731	1,910.92	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,235	484	1,719	1.2731	2,188.45	*
	12.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,002	336	1,338	1.2731	1,703.40	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,125	373	1,498	1.2731	1,907.10	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,536	480	2,016	1.2731	2,566.56	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,087	560	2,647	1.2731	3,369.89	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,331	376	1,707	1.2731	2,173.18	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,457	484	1,941	1.2731	2,471.08	*
	12.1.5 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.	-	-	-	-	-	-	-	-

Handwritten signature/initials

Handwritten mark

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	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.	-	-	-	-	-	-	-	-
	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.	-	-	-	-	-	-	-	-

29 89

25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
12.2	บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำ								
	12.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,310	479	1,789	1.2731	2,277.57	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,871	526	2,397	1.2731	3,051.62	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,253	586	3,839	1.2731	4,887.43	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9,660	977	10,637	1.2731	13,541.96	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,835	529	2,364	1.2731	3,009.60	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,483	590	3,073	1.2731	3,912.23	*
	12.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,414	479	1,893	1.2731	2,409.97	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,986	526	2,512	1.2731	3,198.02	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,368	586	3,954	1.2731	5,033.83	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9,794	977	10,771	1.2731	13,712.56	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,950	529	2,479	1.2731	3,156.01	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,598	590	3,188	1.2731	4,058.64	*
	12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,538	479	2,017	1.2731	2,567.84	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,109	526	2,635	1.2731	3,354.61	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,489	666	4,155	1.2731	5,289.73	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9,916	1,089	11,005	1.2731	14,010.46	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,073	529	2,602	1.2731	3,312.60	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,719	671	3,390	1.2731	4,315.80	*
	12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,744	479	2,223	1.2731	2,830.10	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,315	526	2,841	1.2731	3,616.87	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,711	666	4,377	1.2731	5,572.35	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	10,151	1,089	11,240	1.2731	14,309.64	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,279	529	2,808	1.2731	3,574.86	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,941	671	3,612	1.2731	4,598.43	*
	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.	-	-	-	-	-	-	-	-

Handwritten signature/initials

Handwritten mark

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	งานวางท่อแยกการติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
	13.1 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	534	240	774	1.2731	985.37	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,004	258	1,262	1.2731	1,606.65	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,499	305	1,804	1.2731	2,296.67	*

K ๑ ๘๑ ๒๕

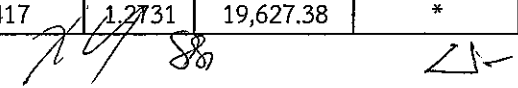
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
13.2	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	521	305	826	1.2731	1,051.58	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	607	336	943	1.2731	1,200.53	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	941	420	1,361	1.2731	1,732.68	*
13.3	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	101	625	305	930	1.2731	1,183.98	119,581.98
	ศก. 25 มม.	จุด	*	722	336	1,058	1.2731	1,346.93	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,056	420	1,476	1.2731	1,879.09	*
13.4	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	749	336	1,085	1.2731	1,381.31	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	845	373	1,218	1.2731	1,550.63	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,177	480	1,657	1.2731	2,109.52	*
13.5	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	955	336	1,291	1.2731	1,643.57	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,051	373	1,424	1.2731	1,812.89	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,399	480	1,879	1.2731	2,392.15	*
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.	-	-	-	-	-	-	-	-

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

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานดินทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
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.	-	-	-	-	-	-	-	-
14	งานบรรจุท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)								
14.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	667	457	1,124	1.2731	1,430.96	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	879	516	1,395	1.2731	1,775.97	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,640	600	2,240	1.2731	2,851.74	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,662	1,428	6,090	1.2731	7,753.17	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	3,150	2,795	5,945	1.2731	7,568.57	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	5,224	3,965	9,189	1.2731	11,698.51	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	7,694	3,460	11,154	1.2731	14,200.15	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	10,710	4,859	15,569	1.2731	19,820.89	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	15,138	6,055	21,193	1.2731	26,980.80	*

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

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	771	457	1,228	1.2731	1,563.36	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	994	516	1,510	1.2731	1,922.38	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,755	600	2,355	1.2731	2,998.15	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,788	821	3,609	1.2731	4,594.61	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	4,193	2,795	6,988	1.2731	8,896.42	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	5,843	4,896	10,739	1.2731	13,671.82	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	9,436	4,286	13,722	1.2731	17,469.47	*
	ศก. 200 มม.	จุด	2	12,654	5,685	18,339	1.2731	23,347.38	46,694.76
	ศก. 300 มม.	จุด	*	17,987	6,274	24,261	1.2731	30,886.67	*
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	6	895	457	1,352	1.2731	1,721.23	10,327.38
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,117	516	1,633	1.2731	2,078.97	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,876	600	2,476	1.2731	3,152.19	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,910	821	3,731	1.2731	4,749.93	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	5,705	2,795	8,500	1.2731	10,821.35	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	7,355	4,896	12,251	1.2731	15,596.74	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	10,532	5,502	16,034	1.2731	20,412.88	*
	ศก. 200 มม.	จุด	1	14,937	6,886	21,823	1.2731	27,782.86	27,782.86
	ศก. 300 มม.	จุด	*	20,057	7,475	27,532	1.2731	35,050.98	*
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	6	1,101	457	1,558	1.2731	1,983.48	11,900.88
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,323	516	1,839	1.2731	2,341.23	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,098	600	2,698	1.2731	3,434.82	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,145	821	3,966	1.2731	5,049.11	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	8,871	2,795	11,666	1.2731	14,851.98	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	10,521	4,896	15,417	1.2731	19,627.38	*



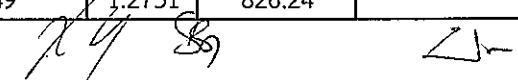
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 150 มม.	จุด	*	13,742	5,502	19,244	1.2731	24,499.53	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	17,482	10,808	28,290	1.2731	36,015.99	*
	ศก. 300 มม.	จุด	3	23,900	8,651	32,551	1.2731	41,440.67	124,322.01
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.	-	-	-	-	-	-	-	-

(Handwritten signatures and initials)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	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.	-	-	-	-	-	-	-	-
15	งานบรรจุประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	1,878	843	2,721	1.2731	3,464.10	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	7,886	5,421	13,307	1.2731	16,941.14	*
	ศก. 200 มม.	จุด	3	5,072	913	5,985	1.2731	7,619.50	22,858.50
	ศก. 300 มม.	จุด	1	16,026	12,082	28,108	1.2731	35,784.29	35,784.29
	ศก. 400 มม.	จุด	*	13,039	1,757	14,796	1.2731	18,836.78	*
16	งานติดตั้งประตุน้ำ								
16.1	ติดตั้งประตุน้ำในดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	6,850	984	7,834	1.2731	9,973.46	*
	ศก. 150 มม.	จุด	1	10,198	1,022	11,220	1.2731	14,284.18	14,284.18
	ศก. 200 มม.	จุด	4	14,740	1,108	15,848	1.2731	20,176.08	80,704.32
	ศก. 300 มม.	จุด	*	23,314	1,261	24,575	1.2731	31,286.43	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
16.2	ติดตั้งประตุน้ำในคูน้ำ								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	5,311	2,734	8,045	1.2731	10,242.08	*
	ศก. 150 มม.	จุด	5	8,659	3,330	11,989	1.2731	15,263.19	76,315.95
	ศก. 200 มม.	จุด	*	13,138	3,486	16,624	1.2731	21,164.01	*
	ศก. 300 มม.	จุด	6	21,712	5,865	27,577	1.2731	35,108.27	210,649.62
16.3	ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรจบ/งานบรจบสามทางเต็ม หรือท่อเติมที่อุดหน้างานไว้								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	6,850	984	7,834	1.2731	9,973.46	*
	ศก. 150 มม.	จุด	2	10,198	1,022	11,220	1.2731	14,284.18	28,568.36
	ศก. 200 มม.	จุด	2	14,740	1,108	15,848	1.2731	20,176.08	40,352.16
	ศก. 300 มม.	จุด	7	23,314	1,261	24,575	1.2731	31,286.43	219,005.01
17	งานติดตั้งหัวดับเพลิง								
17.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	17,907	4,285	22,192	1.2731	28,252.63	*
	ศก. 150 มม.	จุด	7	25,968	5,165	31,133	1.2731	39,635.42	277,447.94
17.2	ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน								
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
18	งานติดตั้งประตुरะบายอากาศ								
18.1	ติดตั้งประตुरะบายอากาศเหนือดิน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,142	910	5,052	1.2731	6,431.70	*
	ศก. 75 มม.	จุด	6	12,018	910	12,928	1.2731	16,458.63	98,751.78
18.2	ติดตั้งประตुरะบายอากาศใต้ดิน								
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 75 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
19	งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย								
	ศก. 300 มม.	จุด	4	14,387	715	15,102	1.2731	19,226.35	76,905.40

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
20	งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหมุน ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
21	งานติดตั้ง T-Strainer ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
22	งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	11	418	429	1.2731	546.15	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	18	418	436	1.2731	555.07	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	32	536	568	1.2731	723.12	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	45	680	725	1.2731	922.99	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	456	1,546	2,002	1.2731	2,548.74	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	768	1,830	2,598	1.2731	3,307.51	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	1,087	2,747	3,834	1.2731	4,881.06	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	2,111	2,810	4,921	1.2731	6,264.92	*
23	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง ศก. 100-400 มม.	จุด	*	0	3,038	3,038	1.2731	3,867.67	*
24	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	456	2,895	3,351	1.2731	4,266.15	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	768	2,895	3,663	1.2731	4,663.36	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	1,087	3,362	4,449	1.2731	5,664.02	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	2,111	3,362	5,473	1.2731	6,967.67	*
25	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง	จุด	*	0	3,068	3,068	1.2731	3,905.87	*
26	งานทาบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	0	500	500	1.2731	636.55	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	0	549	549	1.2731	698.93	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	0	649	649	1.2731	826.24	*



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
27	งานทบทวีจรวจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	0	192	192	1.2731	244.43	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	0	211	211	1.2731	268.62	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	0	249	249	1.2731	317.00	*
28	งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
	28.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	188	220	408	1.2731	519.42	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	353	255	608	1.2731	774.04	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	540	364	904	1.2731	1,150.88	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,140	481	1,621	1.2731	2,063.69	*
	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	*	188	217	405	1.2731	515.60	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	353	247	600	1.2731	763.86	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	540	356	896	1.2731	1,140.69	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,140	468	1,608	1.2731	2,047.14	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-

๗๗ 8๑

๒๕

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
28.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	188	207	395	1.2731	502.87	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	353	240	593	1.2731	754.94	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	540	349	889	1.2731	1,131.78	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,140	473	1,613	1.2731	2,053.51	*
	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	*	188	205	393	1.2731	500.32	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	353	235	588	1.2731	748.58	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	540	342	882	1.2731	1,122.87	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,140	463	1,603	1.2731	2,040.77	*
	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	*	188	143	331	1.2731	421.39	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	353	159	512	1.2731	651.82	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	540	221	761	1.2731	968.82	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,140	365	1,505	1.2731	1,916.01	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-

(Handwritten signatures and initials)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
28.6	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	188	141	329	1.2731	418.84	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	353	154	507	1.2731	645.46	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	540	218	758	1.2731	965.00	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,140	357	1,497	1.2731	1,905.83	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
28.7	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	188	154	342	1.2731	435.40	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	353	187	540	1.2731	687.47	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	540	284	824	1.2731	1,049.03	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,140	383	1,523	1.2731	1,938.93	*
28.8	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	188	153	341	1.2731	434.12	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	353	182	535	1.2731	681.10	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	540	280	820	1.2731	1,043.94	*
ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,140	378	1,518	1.2731	1,932.56	*	

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	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	*	188	143	331	1.2731	421.39	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	353	159	512	1.2731	651.82	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	540	221	761	1.2731	968.82	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,140	365	1,505	1.2731	1,916.01	*
	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	*	188	141	329	1.2731	418.84	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	353	154	507	1.2731	645.46	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	540	218	758	1.2731	965.00	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,140	357	1,497	1.2731	1,905.83	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
29	งานเบี่ยงแนววางท่อทลสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1								
29.1	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	17,146	4,462	21,608	1.2731	27,509.14	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23,274	6,086	29,360	1.2731	37,378.21	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	41,582	9,190	50,772	1.2731	64,637.83	*

(Handwritten signatures and initials)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
29.2	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	18,898	4,462	23,360	1.2731	29,739.61	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	26,094	6,086	32,180	1.2731	40,968.35	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	47,490	9,190	56,680	1.2731	72,159.30	*
29.3	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	17,146	3,692	20,838	1.2731	26,528.85	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23,274	5,055	28,329	1.2731	36,065.64	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	41,582	8,002	49,584	1.2731	63,125.39	*
29.4	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ใต้สิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	17,146	5,177	22,323	1.2731	28,419.41	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23,274	7,088	30,362	1.2731	38,653.86	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	41,582	10,746	52,328	1.2731	66,618.77	*
30	งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3								
30.1	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตुरบายอากาศ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	37,808	11,280	49,088	1.2731	62,493.93	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	47,583	12,828	60,411	1.2731	76,909.24	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	69,961	22,809	92,770	1.2731	118,105.48	*
30.2	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตुरบายอากาศ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	26,529	12,038	38,567	1.2731	49,099.64	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	36,169	13,848	50,017	1.2731	63,676.64	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	58,415	24,329	82,744	1.2731	105,341.38	*
31	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว								
31.1	ก่อสร้างบ่อต้น	แห่ง	2	0	98,508	98,508	1.2731	125,410.53	250,821.06
31.2	ก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	2	0	54,035	54,035	1.2731	68,791.95	137,583.90
32	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบเผื่อระวังน้ำสูญเสีย								
32.1	ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่								
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-		-	-

Handwritten signatures and initials: *WY*, *89*, *CH*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	32.2 ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
33	งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	33.1 บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-
	33.2 บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งประตูน้ำลดแรงดัน	-	-	-	-	-	-	-	-
34	งานยกเลิกอุปกรณ์ระบบฝ้ายระวังน้ำสูญเสียเดิม และส่งคืน การประปานครหลวง	-	-	-	-	-	-	-	-
35	งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการวางท่อ HDPE ในคูน้ำ โดยใช้หุ่นถ่วงน้ำหนัก								
	35.1 ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ติดตั้งประตูระบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	35.2 ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูระบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	35.3 ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและระบายน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

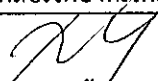
29 86 25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
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.	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
38	งานติดตั้งแผ่นป้าย 38.1 ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มเดี่ยว 38.2 ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มคู่ 38.3 ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อและเขตระมัดระวังเพลิงไหม้ ท่อประปา	- - - แห่ง	- - - 35	- - - 0	- - - 2,934	- - - 2,934	- - - 1.2731	- - - 3,735.27	- - - 130,734.45
รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 38 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (ยี่สิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสามพันเจ็ดสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์)									21,143,077.79



(นายสมชาย โสวณิขเกียรติกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสายัณห์ น้ำเงิน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพรเทพ ผดุงถิ่น)

กรรมการและเลขานุการ