



ขอบเขตของงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-001

1. ความเป็นมา

การประปานครหลวงมีหน้าที่และความรับผิดชอบต่อสังคมในการบริการน้ำประปาแก่ประชาชนที่อยู่ห่างไกลให้มีน้ำประปาใช้อย่างทั่วถึง โดยมีเป้าหมายวางท่อจ่ายน้ำประปาให้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วชุมชนเมือง

2. วัตถุประสงค์

การประปานครหลวง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้าง งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด Ø 150 และ Ø 300 มม. ความยาวประมาณ 4.2 กิโลเมตร และงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณถนนคลองเก่าฝั่งขวา (ตั้งแต่ถนนคู-คลองสิบ ถึงปลายท่อเดิม) จำนวน 1 เส้นทาง ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขามีนบุรี ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายละเอียดในแบบแปลนสำหรับก่อสร้าง รายการละเอียดประกอบแบบ รวมทั้งข้อกำหนดและเงื่อนไขต่างๆ ที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาและเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สัญญา จคช-001 และหากมิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ เครื่องใช้ ท่อพร้อมอุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ที่จำเป็นเพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามที่กำหนด

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

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

3.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ผ่านการจดทะเบียนงานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำกับท่อบริการโดยวิธีขุดวาง ของการประปานครหลวง และมีวงเงินขีดความสามารถในการรับงานคงเหลือ ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคา ไม่น้อยกว่าราคาเริ่มต้นในการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกจำกัดสิทธิ์ หรือถูกตัดสิทธิ์การเข้าประกวดราคาจ้าง จากการประปานครหลวง

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

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ที่เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคาและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของประกวดราคา กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

3.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,569,391.- บาท (ในสัญญาเดียว) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่การประปานครหลวงเชื่อถือ

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

4. แบบรูปและรายการละเอียดประกอบแบบ

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องจะต้องเป็นไปตามรายละเอียดในแบบแปลนสำหรับก่อสร้าง รายการละเอียดประกอบแบบรวมทั้งข้อกำหนดและเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคา และเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สัญญา จคช-001

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาทำงานตามสัญญา 270 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากการประปานครหลวง ให้เริ่มทำงาน

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานได้ตลอดเวลาเมื่องานรายการต่างๆ แล้วเสร็จครบถ้วนตามที่ระบุในแบบแปลน สำหรับก่อสร้าง และรายการละเอียดประกอบแบบ โดยที่การประปานครหลวงจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดเดือน

7. วงเงินในการจัดหา (ราคากลาง)

ราคากลางของการประปานครหลวง เป็นเงิน 15,693,905.96 บาท (สิบห้าล้านหกแสนเก้าหมื่นสามพันเก้าร้อยห้าบาทเก้าสิบกสตางค์) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

8. หลักเกณฑ์การเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง

ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 30,000.- บาท จากราคากลางงานก่อสร้างและการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 30,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

9. ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

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

9.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องคำนวณปริมาณงานค่าก่อสร้างให้ครอบคลุมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุและโรค เนื่องจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้นในหน่วยงานก่อสร้างตามมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

9.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเตรียมบุคลากรที่มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ อันตรายที่อาจเกิดขึ้นให้เพียงพอเหมาะสม เพื่อดำเนินการตามสัญญาว่าจ้าง

9.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเตรียมจัดทำเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” ยื่นมาพร้อมกับซองเอกสารประกวดราคา โดยต้องมีเนื้อหาครอบคลุมข้อกำหนดที่สำคัญต่อไปนี้อย่างครบถ้วน

- (1) กำหนดนโยบายความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในการทำงาน
- (2) การจัดองค์กรความปลอดภัยในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ
- (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 ให้เข้าใจสำหรับชี้แจงตอบข้อซักถามของคณะกรรมการประกวดราคา

เมื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างแล้ว ต้องเตรียมจัดทำแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยในการทำงานอย่างละเอียดและชัดเจน ให้สอดคล้องกับระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อ 9.3 ยื่นต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้างภายใน 30 วัน นับแต่วันทำสัญญาจ้าง

การประกาศผล

กันยายน 2558

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-001
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 15.69 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด $\varnothing$ 150 และ 300 มม. ความยาวประมาณ 4.255 กิโลเมตร และงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณถนนคลองเก่า ฝั่งขวา (ตั้งแต่ถนนคูบอน-คลองสิบ ถึงปลายท่อเดิม) จำนวน 1 เส้นทาง อยู่ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขามีนบุรี
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 7 ก.ย. 58 เป็นเงิน 15,693,905.96 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา จคช-001
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 1) นายสอาด เอื้ออัครางกูร 2) นายสายัณห์ น้ำเงิน 3) นายพงษ์เทพ นุชบุษบา
 - 4) นายวัฒน หมอไฉบุญ 5) นายพรเทพ ผดุงถิ่น

รายการเสนอราคา สัญญา จคช-001

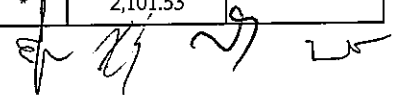
งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-001 จำนวน 1 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	<u>งานเตรียมการ</u>				
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	710,480
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว</u>				
2.1	วางท่อประปา (PVC Class 5)				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
2.2	วางท่อประปา (HDPE PN 6.3)				
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
3	<u>งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>				
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	679.87	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	914.91	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,288.97	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,208.94	*
3.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	602.78	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	855.52	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,204.30	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,110.37	*
3.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	643.22	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	880.79	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,256.11	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,195.04	*

ลงนาม ๑ ๕๕๗ ๒๕

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	3.4 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	569.92	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	823.93	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,173.97	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,097.74	*
	3.5 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	580.03	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	813.82	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,182.82	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,101.53	*
	3.6 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	508.00	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	758.22	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,101.94	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	83	2,005.49	166,455.67
	3.7 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	568.66	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	15	799.92	11,998.80
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,161.34	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	381	2,058.56	784,311.36
	3.8 วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	497.89	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	744.31	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,082.99	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,965.05	*
	3.9 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	580.03	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	813.82	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,182.82	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,101.53	*

อนุมัติ



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	3.10 วางท่อในโหลทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	508.00	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	758.22	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,101.94	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,005.49	*
4	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว				
4.1	ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	40	521.90	20,876.00
4.2	ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	55	209.77	11,537.35
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	425.86	*
4.3	ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	331.08	*
5	งานซ่อมผิวจราจร				
5.1	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	908.60	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,745.16	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,340.78	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,085.51	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,112.90	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	16	1,607.42	25,718.72
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,287.71	*
5.2	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,430.50	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,267.07	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,862.69	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,607.42	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,634.81	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,129.33	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,809.61	*
5.3	ซ่อมผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	31	1,023.59	31,731.29
6	งานซ่อมผิวทางเท้าหรือโหลทาง				
6.1	ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	72	337.40	24,292.80
6.2	ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	486.52	*
6.3	ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	598.99	*
6.4	ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือโหลทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	425.86	*

รวมรวม ๑๗ ๖๔ ๖๕ ๖๖

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
7	6.5 ซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ	ตร.ม.	*	525.69	*
	ทุบและซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน	ม.	*	113.73	*
	ทุบแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง				
	งานวางท่อในคูน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	7.1 วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 4 เมตร				
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,612.48	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	2,030.76	*
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	*	2,426.30	*
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	*	3,949.06	*
	7.2 วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 5 เมตร				
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,759.07	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	2,197.57	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,920.41	*
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	*	2,523.60	*
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	*	4,060.26	*
	ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	5,086.39	*
	7.3 วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 6 เมตร				
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,904.39	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	2,363.11	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	3,631	3,073.31	11,159,188.61
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	*	2,620.91	*
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	*	4,170.21	*
	ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	10	5,239.30	52,393.00
	7.4 วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 7 เมตร				
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	2,528.66	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	3,227.48	*
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	*	4,281.41	*
	ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	5,393.47	*
	7.5 วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 8 เมตร				
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	3,576.27	*
	ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	5,742.25	*

อ.วิฑูรย์

๑๖/๒๕๖๓

๒๕

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน				
8.1	วางท่อข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	4,826.07	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	6,467.61	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	56	9,145.39	512,141.84
8.2	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ				
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.3	วางท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT)				
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.4	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,932.19	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,012.66	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	16	4,084.27	65,348.32
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,866.48	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,967.16	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,032.46	*
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,898.07	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,979.80	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	25	4,070.37	101,759.25
8.7	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,834.89	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,936.83	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,019.82	*

ลงนาม ณ วันที่ 24/11/25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.8	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	1,831.10	*
		เมตร	*	2,907.77	*
		เมตร	*	3,975.60	*
	8.9 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	เมตร	*	1,781.81	*
		เมตร	*	2,871.12	*
		เมตร	*	3,933.89	*
	8.10 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)	เมตร	*	1,817.20	*
		เมตร	*	2,886.29	*
		เมตร	34	3,932.63	133,709.42
	8.11 วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)	เมตร	*	1,767.91	*
		เมตร	*	2,852.17	*
		เมตร	*	3,893.45	*
	8.12 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)	-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
	8.13 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
	8.14 วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว (ราชการ)	เมตร	*	1,554.35	*
		เมตร	*	2,593.11	*
		เมตร	16	3,514.34	56,229.44

อนุมัติ

๑๖/๕/๖๖

Lr

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.15	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,554.35	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,593.11	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,514.34	*
9	งานวางท่อปลูกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน				
9.1	วางท่อปลูกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	4,300.37	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	16	5,195.07	83,121.12
	ศก. 400 มม.	เมตร	*	5,930.54	*
9.2	วางท่อปลูกเหล็กเหนียว โดยวิธีขุดวาง				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,886.29	*
10	งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
10.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	398.06	*
10.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	389.21	*
10.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	369.00	*
10.4	วางท่อในไหล่ทาง				
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	360.15	*
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.	-	-	-	-

อ.ว.ร.ท.น

ส.ท.ท.ท.ท.

น.

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.	-	-	-	-

อ.วิวัฒน์ อ. ๕๙ ๕๗ ๕๘

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
12	11.8 วางท่อในโคลงทาง (ราชการ)				
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
	11.9 วางท่อในโคลงทาง (เอกชน)				
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
	11.10 วางท่อในโคลงทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
	11.11 วางท่อในโคลงทางแอสฟัลต์ (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 งานบรรจบมาตรวัดน้ำ งานย้ายหรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม				
	12.1 บรรจบมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม				
	12.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม. (1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,066.56	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,243.48	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,841.21	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,564.04	*

ลงนาม ๑๖/๕/๕๗

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,507.59	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,746.43	*
	12.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,197.98	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,388.80	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,986.53	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,733.38	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,652.91	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,891.75	*
	12.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,388.80	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,587.20	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,207.68	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,979.80	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,851.32	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,112.90	*
	12.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,649.12	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,847.52	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,488.22	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,276.77	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,111.64	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,393.44	*
	12.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-

อรรถวิทย์

ศก.

29

2

LH

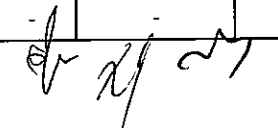
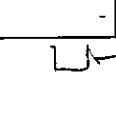
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	12.1.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 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.	-	-	-	-
	12.1.8 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,943.18	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,128.94	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,716.56	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	7,481.10	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,393.05	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,621.78	*

ลงชื่อ

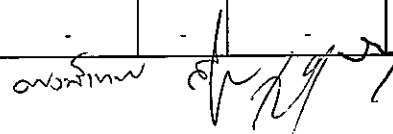
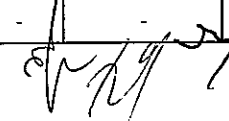
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
12.2	บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตร				
12.2.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
(1)	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,215.26	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,977.27	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,791.95	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,373.73	*
(2)	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,936.83	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,823.95	*
12.2.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
(1)	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,346.69	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,122.60	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,937.27	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,543.07	*
(2)	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,082.16	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,969.28	*
12.2.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
(1)	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,503.38	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,278.03	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,182.43	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,824.87	*
(2)	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,237.59	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,214.43	*
12.2.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
(1)	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,763.71	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,538.36	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,462.97	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	14,121.84	*

ตรวจสอบ ๑๖/๑๒/๒๕๖๓

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,497.92	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,494.98	*
	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.	-	-	-	-
	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.	-	-	-	-

อ.ว.ร.ท.  

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
13	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	งานวางท่อแยกการติดตั้งมาตรวัดน้ำ				
	13.1 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	13.2 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,007.16	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,149.96	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,668.08	*
	13.3 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,138.59	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,295.29	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,813.40	*
	13.4 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,329.41	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,493.69	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,034.55	*
	13.5 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,589.73	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,754.01	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,315.09	*
	13.6 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม.				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	13.7 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-

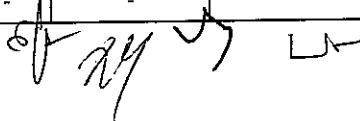

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
14	13.8 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	13.9 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.	-	-	-	-
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	งานบรรจุบ่อบำบัดน้ำเสีย และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุบ่อบำบัดน้ำเสีย หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)				
	14.1 ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. บรรจุบ่อบำบัดน้ำเสีย	จุด	*	1,376.16	*
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,711.04	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,767.50	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	8,374.53	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	16,646.72	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	20,521.22	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	21,749.54	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	26,968.62	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	35,240.80	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*		
	14.2 ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. บรรจุบ่อบำบัดน้ำเสีย	จุด	*	1,507.59	*
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,856.37	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,912.82	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,473.49	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	17,964.75	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	22,453.42	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	30,275.72	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	35,750.07	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	43,233.70	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*		

อ.อ.อ.อ.อ.

6/1/25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. บรรจบท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,664.29	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,011.81	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,065.73	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,627.66	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	19,875.47	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	24,364.13	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	33,278.27	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	45,533.63	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	53,088.03	*
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. บรรจบท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,924.61	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,272.13	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,346.27	*
	ศก. 50 มม.	จุด	4	4,924.63	19,698.52
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	23,876.34	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	2	18,696.44	37,392.88
	ศก. 150 มม.	จุด	*	37,334.75	*
	ศก. 200 มม.	จุด	2	34,707.52	69,415.04
	ศก. 300 มม.	จุด	*	70,144.19	*
14.5	ท่อวางใหม่ ศก. 110 มม. บรรจบท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-

ตรวจทาน



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
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	*	3,272.98	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	5,143.25	*
	ศก. 200 มม.	จุด	1	14,361.95	14,361.95
	ศก. 300 มม.	จุด	4	1,449.46	5,797.84
	ศก. 400 มม.	จุด	*	18,417.16	*

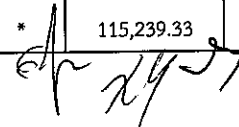
ฉบับพิมพ์

for 19 2)

L5

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
16	งานติดตั้งประตุน้ำ				
16.1	ติดตั้งประตุน้ำในดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	1	9,949.11	9,949.11
	ศก. 150 มม.	จุด	2	14,221.67	28,443.34
	ศก. 200 มม.	จุด	*	20,063.76	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	31,075.64	31,075.64
16.2	ติดตั้งประตุน้ำในคูน้ำ				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	10,201.85	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	15,188.41	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	21,045.65	*
	ศก. 300 มม.	จุด	3	34,808.61	104,425.83
16.3	ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรจบบ/งานบรจบบสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้				
	ศก. 100 มม.	จุด	2	9,949.11	19,898.22
	ศก. 150 มม.	จุด	*	14,221.67	*
	ศก. 200 มม.	จุด	1	20,063.76	20,063.76
	ศก. 300 มม.	จุด	8	31,075.64	248,605.12
17	งานติดตั้งหัวดับเพลิง				
17.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	27,374.26	*
	ศก. 150 มม.	จุด	2	38,383.62	76,767.24
17.2	ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	44,058.90	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	53,839.93	*
18	งานติดตั้งประตुरะบายอากาศ				
18.1	ติดตั้งประตुरะบายอากาศเหนือดิน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,384.21	*
	ศก. 75 มม.	จุด	1	16,337.11	16,337.11
18.2	ติดตั้งประตुरะบายอากาศใต้ดิน				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 75 มม.	-	-	-	-
19	งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย				
	ศก. 300 มม.	จุด	2	19,033.84	38,067.68
20	งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหยุ่น				
	ศก. 300 มม.	จุด	*	115,239.33	*

ลงนาม



ลงนาม

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
21	งานติดตั้ง T-Strainer ศก. 300 มม.	จุด	*	49,756.92	*
22	งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	458.72	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	467.56	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	614.15	*
	ศก. 50 มม.	จุด	2	778.43	1,556.86
	ศก. 100 มม.	จุด	*	2,301.19	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3,021.50	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	4,452.01	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	5,824.39	*
23	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง ศก. 100-400 มม.	จุด	1	3,073.31	3,073.31
24	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	3,481.49	*
	ศก. 150 มม.	จุด	1	3,875.76	3,875.76
	ศก. 200 มม.	จุด	1	4,863.98	4,863.98
	ศก. 300 มม.	จุด	*	6,158.01	*
25	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง	ชุด	*	3,118.81	*
26	ค่าทุบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	590.14	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	647.01	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	765.80	*
27	ค่าทุบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	199.66	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	218.62	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	259.05	*
28	งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างรองดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
28.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	442.29	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	689.98	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,056.45	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,949.88	*

อ.วิเศษ

6/12/25

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)	-	-	-	-
28.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	452.40	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	697.56	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,065.29	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,962.52	*
	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	*	427.13	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	673.55	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,037.49	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,942.30	*
	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	*	433.44	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	678.60	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,045.07	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,952.41	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-

รวม ๑๖,๖๖๖.๖๖ บาท

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
28.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	344.99	*
		เมตร	*	572.45	*
		เมตร	*	882.06	*
		เมตร	*	1,804.56	*
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
28.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	เมตร	*	352.57	*
		เมตร	*	576.24	*
		เมตร	*	885.85	*
		เมตร	*	1,812.14	*
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
28.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)	เมตร	*	358.89	*
		เมตร	*	604.04	*
		เมตร	*	1,056.45	*
		เมตร	*	1,949.88	*
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-

อ.วิรัตน์ ส.กช. ๗ ๒๕

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
28.8	วางท่อในโหล่ทาง (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	366.47	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	607.83	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	960.41	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,832.36	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	28.9 วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	344.99	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	572.45	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	882.06	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,804.56	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	28.10 วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	352.57	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	576.24	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	885.85	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,812.14	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
29	งานเบี่ยงแนววางท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1				
	29.1 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	61,521.97	*

รวมรวม ๑๖ ๕๕ ๕ ๒๕

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
29.2	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	68,987.91	*
29.3	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
29.4	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ใต้สิ่งกีดขวาง	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
30	งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3				
30.1	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูปะบายอากาศ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	46,227.40	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	60,043.44	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	4	100,122.95	400,491.80
30.2	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูปะบายอากาศ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	47,472.15	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	61,334.94	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	4	101,702.57	406,810.28
31	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว				
31.1	ก่อสร้างบ่อต้น	แห่ง	1	119,916.28	119,916.28
31.2	ก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	1	61,725.42	61,725.42
32	งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสีย				
32.1	ก่อสร้างและติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่				
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
32.2	ก่อสร้างและติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม				
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
33	งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ				
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-

ฉบับรวม

6/2

24

31

24

24

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
34	งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งประตูน้ำลดแรงดัน ศก. 300 มม.	-	-	-	-
35	งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการวางท่อ HDPE ในคูน้ำ โดยใช้หุ่นถ่วงน้ำหนัก				
35.1	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ติดตั้งประตูปะบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
35.2	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูปะบายอากาศ 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.	-	-	-	-

ฉบับพิมพ์ ๑๖ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
36	งานรื้อท่อประปาเดิม				
	ศก. 100 - 150 มม.	เมตร	*	31.59	*
	ศก. 200 - 400 มม.	เมตร	*	56.86	*
37	งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE BOX เดิม ตามแบบมาตรฐาน				
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 37 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สิบห้าล้านหกแสนเก้าหมื่นสามพันเก้าร้อยห้าบาทเก้าสิบหกสตางค์)					15,693,905.96

หมายเหตุ

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

15%
10%
27/08/58
11,856,819

รายการเสนอราคา สัญญา จคช-001
งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-001 จำนวน 1 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	งานเตรียมการ	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	664,000	1.0700	เหมาจ่าย	710,480
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-							
2	งานวางท่อชั่วคราว								
2.1	วางท่อประปา (PVC Class 5)								
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	วางท่อประปา (HDPE PN 6.3)								
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3	งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	179	359	538	1.2637	679.87	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	344	380	724	1.2637	914.91	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	531	489	1,020	1.2637	1,288.97	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,131	617	1,748	1.2637	2,208.94	*
3.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	179	298	477	1.2637	602.78	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	344	333	677	1.2637	855.52	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	531	422	953	1.2637	1,204.30	*

สัญญาเลขที่ จคช-001

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ท่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานดินหิน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	รวมค่าจ้าง	
								ราคาคือหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.3	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,131	539	1,670	1.2637	2,110.37	*
	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	179	330	509	1.2637	643.22	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	344	353	697	1.2637	880.79	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	531	463	994	1.2637	1,256.11	*
3.4	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,131	606	1,737	1.2637	2,195.04	*
	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	179	272	451	1.2637	569.92	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	344	308	652	1.2637	823.93	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	531	398	929	1.2637	1,173.97	*
3.5	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,131	529	1,660	1.2637	2,097.74	*
	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	179	280	459	1.2637	580.03	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	344	300	644	1.2637	813.82	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	531	405	936	1.2637	1,182.82	*
3.6	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,131	532	1,663	1.2637	2,101.53	*
	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	179	223	402	1.2637	508.00	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	344	256	600	1.2637	758.22	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	531	341	872	1.2637	1,101.94	*
3.7	ศก. 300 มม.	เมตร	83	1,131	456	1,587	1.2637	2,005.49	166,455.67
	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	179	271	450	1.2637	568.66	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	15	344	289	633	1.2637	799.92	11,998.80
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	531	388	919	1.2637	1,161.34	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	381	1,131	498	1,629	1.2637	2,058.56	784,311.36

สัญญาเลขที่ จคช-001

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ท่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานคันทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.8	วางท่อในโหลทาง (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	179	215	394	1.2637	497.89	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	344	245	589	1.2637	744.31	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	531	326	857	1.2637	1,082.99	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,131	424	1,555	1.2637	1,965.05	*
	วางท่อในโหลทางแอลฟัลด์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	179	280	459	1.2637	580.03	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	344	300	644	1.2637	813.82	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	531	405	936	1.2637	1,182.82	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,131	532	1,663	1.2637	2,101.53	*
	วางท่อในโหลทางแอลฟัลด์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	179	223	402	1.2637	508.00	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	344	256	600	1.2637	758.22	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	531	341	872	1.2637	1,101.94	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,131	456	1,587	1.2637	2,005.49	*
4	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว								
4.1	ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	40	0	413	413	1.2637	521.90	20,876.00
4.2	ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว								
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	55	0	166	166	1.2637	209.77	11,537.35
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	337	337	1.2637	425.86	*
4.3	ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	262	262	1.2637	331.08	*
5	งานซ่อมผิวจราจร								
5.1	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	719	719	1.2637	908.60	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,381	1,381	1.2637	1,745.16	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,061	1,061	1.2637	1,340.78	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	859	859	1.2637	1,085.51	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,672	1,672	1.2637	2,112.90	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	16	0	1,272	1,272	1.2637	1,607.42	25,718.72

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
5.2	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,019	1,019	1.2637	1,287.71	*
	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,132	1,132	1.2637	1,430.50	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,794	1,794	1.2637	2,267.07	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,474	1,474	1.2637	1,862.69	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,272	1,272	1.2637	1,607.42	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	2,085	2,085	1.2637	2,634.81	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,685	1,685	1.2637	2,129.33	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,432	1,432	1.2637	1,809.61	*
	ซ่อมผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	31	0	810	810	1.2637	1,023.59	31,731.29
6	งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง								
	6.1 ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	72	0	267	267	1.2637	337.40	24,292.80
	6.2 ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	0	385	385	1.2637	486.52	*
	6.3 ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	0	474	474	1.2637	598.99	*
	6.4 ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	337	337	1.2637	425.86	*
	6.5 ซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ								
7	ทุบและซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน	ตร.ม.	*	0	416	416	1.2637	525.69	*
	ทุบแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง	ม.	*	0	90	90	1.2637	113.73	*
	งานวางท่อในคูน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ								
	7.1 วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 4 เมตร								
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	383	893	1,276	1.2637	1,612.48	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	588	1,019	1,607	1.2637	2,030.76	*
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	*	1,278	642	1,920	1.2637	2,426.30	*
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	*	2,383	742	3,125	1.2637	3,949.06	*
	7.2 วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 5 เมตร								
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	383	1,009	1,392	1.2637	1,759.07	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	588	1,151	1,739	1.2637	2,197.57	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,236	1,075	2,311	1.2637	2,920.41	*
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	*	1,278	719	1,997	1.2637	2,523.60	*
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	*	2,383	830	3,213	1.2637	4,060.26	*

สัญญาเลขที่ จคช-001

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ท่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานสนับสนุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
7.3	ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	2,874	1,151	4,025	1.2637	5,086.39	*
	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 6 เมตร								
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	383	1,124	1,507	1.2637	1,904.39	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	588	1,282	1,870	1.2637	2,363.11	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	3,631	1,236	1,196	2,432	1.2637	3,073.31	11,159,188.61
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	*	1,278	796	2,074	1.2637	2,620.91	*
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	*	2,383	917	3,300	1.2637	4,170.21	*
	ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	10	2,874	1,272	4,146	1.2637	5,239.30	52,393.00
	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 7 เมตร								
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	588	1,413	2,001	1.2637	2,528.66	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,236	1,318	2,554	1.2637	3,227.48	*
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	*	2,383	1,005	3,388	1.2637	4,281.41	*
	ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	2,874	1,394	4,268	1.2637	5,393.47	*
	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 8 เมตร								
8	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,236	1,594	2,830	1.2637	3,576.27	*
	ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	2,874	1,670	4,544	1.2637	5,742.25	*
	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน								
	8.1 วางท่อข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,880	1,939	3,819	1.2637	4,826.07	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,940	2,178	5,118	1.2637	6,467.61	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	56	3,684	3,553	7,237	1.2637	9,145.39	512,141.84
	8.2 วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ								
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.3 วางท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT)								
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

สัญญาเลขที่ จคช-001

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ท่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานดินบน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.4	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	1,113	416	1,529	1.2637	1,932.19	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,851	533	2,384	1.2637	3,012.66	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	16	2,527	705	3,232	1.2637	4,084.27	65,348.32
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)	เมตร	*	1,113	364	1,477	1.2637	1,866.48	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,851	497	2,348	1.2637	2,967.16	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,527	664	3,191	1.2637	4,032.46	*
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	1,113	389	1,502	1.2637	1,898.07	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,851	507	2,358	1.2637	2,979.80	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	25	2,527	694	3,221	1.2637	4,070.37	101,759.25
8.7	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)	เมตร	*	1,113	339	1,452	1.2637	1,834.89	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,851	473	2,324	1.2637	2,936.83	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,527	654	3,181	1.2637	4,019.82	*
8.8	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	1,113	336	1,449	1.2637	1,831.10	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,851	450	2,301	1.2637	2,907.77	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,527	619	3,146	1.2637	3,975.60	*
8.9	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	เมตร	*	1,113	297	1,410	1.2637	1,781.81	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,851	421	2,272	1.2637	2,871.12	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,527	586	3,113	1.2637	3,933.89	*

สัญญาเลขที่ จคช-001

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ท่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานสัมพันธ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.10	วางท่อในโหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113	325	1,438	1.2637	1,817.20	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,851	433	2,284	1.2637	2,886.29	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	34	2,527	585	3,112	1.2637	3,932.63	133,709.42
	วางท่อในโหล่ทาง (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113	286	1,399	1.2637	1,767.91	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,851	406	2,257	1.2637	2,852.17	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,527	554	3,081	1.2637	3,893.45	*
	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	945	285	1,230	1.2637	1,554.35	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,624	428	2,052	1.2637	2,593.11	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	16	2,185	596	2,781	1.2637	3,514.34	56,229.44
8.15	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	945	285	1,230	1.2637	1,554.35	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,624	428	2,052	1.2637	2,593.11	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,185	596	2,781	1.2637	3,514.34	*
9	งานวางท่อปลูกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน								
9.1	วางท่อปลูกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด								
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,628	1,775	3,403	1.2637	4,300.37	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	16	2,336	1,775	4,111	1.2637	5,195.07	83,121.12

สัญญาเลขที่ จคช-001

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานดินทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
10	ศก. 400 มม.	เมตร	*	2,918	1,775	4,693	1.2637	5,930.54	*
	9.2 วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีขุดวาง								
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,624	660	2,284	1.2637	2,886.29	*
	งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
	10.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	181	134	315	1.2637	398.06	*
	10.2 วางท่อในถนนแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	181	127	308	1.2637	389.21	*
	10.3 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค								
	หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ								
	แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	181	111	292	1.2637	369.00	*
	10.4 วางท่อในโหลทาง								
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	181	104	285	1.2637	360.15	*
	10.5 วางท่อในโหลทางแอสฟัลต์								
	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.	-	-	-	-	-	-	-	-

สัญญาเลขที่ จคช-001

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ท่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
11.3	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	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/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.7	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

สัญญาเลขที่ จคช-001

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานค้นพบ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
11.8	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อในโหล่ทาง (รายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 (รายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	งานบรรจุขนาดวัดน้ำ งานย้ายหรือยกกระดานมาตรวัดน้ำเดิม	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.1 บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม	-	-	-	-	-	-	-	-
	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

๘/๗ ๐๖/๕/๗ ๑๔ ๖๗ ๒๗

สัญญาเลขที่ จคช-001

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานพันุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	568	276	844	1.2637	1,066.56	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	681	303	984	1.2637	1,243.48	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,078	379	1,457	1.2637	1,841.21	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1,596	433	2,029	1.2637	2,564.04	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	887	306	1,193	1.2637	1,507.59	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	999	383	1,382	1.2637	1,746.43	*
	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	672	276	948	1.2637	1,197.98	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	796	303	1,099	1.2637	1,388.80	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,193	379	1,572	1.2637	1,986.53	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1,730	433	2,163	1.2637	2,733.38	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,002	306	1,308	1.2637	1,652.91	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,114	383	1,497	1.2637	1,891.75	*
	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	796	303	1,099	1.2637	1,388.80	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	919	337	1,256	1.2637	1,587.20	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,314	433	1,747	1.2637	2,207.68	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1,852	506	2,358	1.2637	2,979.80	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,125	340	1,465	1.2637	1,851.32	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,235	437	1,672	1.2637	2,112.90	*
	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,002	303	1,305	1.2637	1,649.12	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,125	337	1,462	1.2637	1,847.52	*

สัญญาเลขที่ จกข-001

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานดินทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,536	433	1,969	1.2637	2,488.22	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,087	506	2,593	1.2637	3,276.77	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,331	340	1,671	1.2637	2,111.64	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,457	437	1,894	1.2637	2,393.44	*
	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.	-	-	-	-	-	-	-	-
	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.	-	-	-	-	-	-	-	-
	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

สัญญาเลขที่ จคช-001

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.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,400	303	4,703	1.2637	5,943.18	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,513	337	4,850	1.2637	6,128.94	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,882	433	5,315	1.2637	6,716.56	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,414	506	5,920	1.2637	7,481.10	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,719	340	5,059	1.2637	6,393.05	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,803	437	5,240	1.2637	6,621.78	*
12.2	บรรจบมาตรวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หัวและท่อหลังมาตร								
	12.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,310	443	1,753	1.2637	2,215.26	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,871	485	2,356	1.2637	2,977.27	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,253	539	3,792	1.2637	4,791.95	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9,660	923	10,583	1.2637	13,373.73	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,835	489	2,324	1.2637	2,936.83	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,483	543	3,026	1.2637	3,823.95	*
	12.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,414	443	1,857	1.2637	2,346.69	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,986	485	2,471	1.2637	3,122.60	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,368	539	3,907	1.2637	4,937.27	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9,794	923	10,717	1.2637	13,543.07	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,950	489	2,439	1.2637	3,082.16	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,598	543	3,141	1.2637	3,969.28	*

สัญญาเลขที่ จคช-001

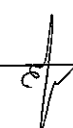
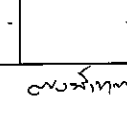
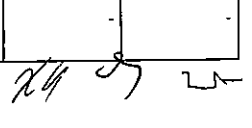
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,538	443	1,981	1.2637	2,503.38	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,109	485	2,594	1.2637	3,278.03	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,489	612	4,101	1.2637	5,182.43	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9,916	1,024	10,940	1.2637	13,824.87	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,073	489	2,562	1.2637	3,237.59	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,719	616	3,335	1.2637	4,214.43	*
	12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,744	443	2,187	1.2637	2,763.71	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,315	485	2,800	1.2637	3,538.36	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,711	612	4,323	1.2637	5,462.97	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	10,151	1,024	11,175	1.2637	14,121.84	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,279	489	2,768	1.2637	3,497.92	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,941	616	3,557	1.2637	4,494.98	*
	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.	-	-	-	-	-	-	-	-

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

๓๔ ๓ ๒๓

สัญญาเลขที่ จคช-001

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานค้นพบ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(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.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	13.2 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								

สัญญาเลขที่ จคช-001

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
13.3	ศก. 20 มม.	จุด	*	521	276	797	1.2637	1,007.16	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	607	303	910	1.2637	1,149.96	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	941	379	1,320	1.2637	1,668.08	*
	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	625	276	901	1.2637	1,138.59	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	722	303	1,025	1.2637	1,295.29	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,056	379	1,435	1.2637	1,813.40	*
	13.4 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	749	303	1,052	1.2637	1,329.41	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	845	337	1,182	1.2637	1,493.69	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,177	433	1,610	1.2637	2,034.55	*
	13.5 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	955	303	1,258	1.2637	1,589.73	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,051	337	1,388	1.2637	1,754.01	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,399	433	1,832	1.2637	2,315.09	*
	13.6 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม.								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	13.7 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	13.8 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

สัญญาเลขที่ จชช-001

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานดินทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
14	13.9 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	งานบรรจุท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม								
	(ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)								
	14.1 ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	667	422	1,089	1.2637	1,376.16	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	879	475	1,354	1.2637	1,711.04	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,640	550	2,190	1.2637	2,767.50	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,662	1,965	6,627	1.2637	8,374.53	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	9,814	3,359	13,173	1.2637	16,646.72	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	11,888	4,351	16,239	1.2637	20,521.22	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	14,358	2,853	17,211	1.2637	21,749.54	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	17,374	3,967	21,341	1.2637	26,968.62	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	21,802	6,085	27,887	1.2637	35,240.80	*
	14.2 ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	771	422	1,193	1.2637	1,507.59	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	994	475	1,469	1.2637	1,856.37	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,755	550	2,305	1.2637	2,912.82	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,788	752	3,540	1.2637	4,473.49	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	10,857	3,359	14,216	1.2637	17,964.75	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	12,507	5,261	17,768	1.2637	22,453.42	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	19,344	4,614	23,958	1.2637	30,275.72	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	22,562	5,728	28,290	1.2637	35,750.07	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	27,895	6,317	34,212	1.2637	43,233.70	*
	14.3 ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	895	422	1,317	1.2637	1,664.29	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,117	475	1,592	1.2637	2,011.81	*

สัญญาเลขที่ จคช-001

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,876	550	2,426	1.2637	3,065.73	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,910	752	3,662	1.2637	4,627.66	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	12,369	3,359	15,728	1.2637	19,875.47	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	14,019	5,261	19,280	1.2637	24,364.13	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	20,440	5,894	26,334	1.2637	33,278.27	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	29,079	6,953	36,032	1.2637	45,533.63	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	34,468	7,542	42,010	1.2637	53,088.03	*
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,101	422	1,523	1.2637	1,924.61	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,323	475	1,798	1.2637	2,272.13	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,098	550	2,648	1.2637	3,346.27	*
	ศก. 50 มม.	จุด	4	3,145	752	3,897	1.2637	4,924.63	19,698.52
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	15,535	3,359	18,894	1.2637	23,876.34	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	2	10,429	4,366	14,795	1.2637	18,696.44	37,392.88
	ศก. 150 มม.	จุด	*	23,650	5,894	29,544	1.2637	37,334.75	*
	ศก. 200 มม.	จุด	2	18,779	8,686	27,465	1.2637	34,707.52	69,415.04
	ศก. 300 มม.	จุด	*	46,752	8,755	55,507	1.2637	70,144.19	*
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.	-	-	-	-	-	-	-	-

๑๗ มกราคม ๒๕๖๖

สัญญาเลขที่ จคร-001

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานค้นพบ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
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	งานบรรจุประทุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม.	จุด	*	1,878	712	2,590	1.2637	3,272.98	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3,358	712	4,070	1.2637	5,143.25	*

๑๕

๐๖/๑๓/๖๖

๑๕/๑๓/๖๖

๑๕/๑๓/๖๖

สัญญาเลขที่ จคช-001

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณได้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
16	สก. 200 มม.	จุด	1	8,493	2,872	11,365	1.2637	14,361.95	14,361.95
	สก. 300 มม.	จุด	4	194	953	1,147	1.2637	1,449.46	5,797.84
	สก. 400 มม.	จุด	*	13,039	1,535	14,574	1.2637	18,417.16	*
	งานติดตั้งประตุน้ำ								
	16.1 ติดตั้งประตุน้ำในดิน								
	สก. 100 มม.	จุด	1	6,850	1,023	7,873	1.2637	9,949.11	9,949.11
	สก. 150 มม.	จุด	2	10,198	1,056	11,254	1.2637	14,221.67	28,443.34
	สก. 200 มม.	จุด	*	14,740	1,137	15,877	1.2637	20,063.76	*
	สก. 300 มม.	จุด	1	23,314	1,277	24,591	1.2637	31,075.64	31,075.64
	16.2 ติดตั้งประตุน้ำในคูน้ำ								
	สก. 100 มม.	จุด	*	5,311	2,762	8,073	1.2637	10,201.85	*
	สก. 150 มม.	จุด	*	8,659	3,360	12,019	1.2637	15,188.41	*
	สก. 200 มม.	จุด	*	13,138	3,516	16,654	1.2637	21,045.65	*
	สก. 300 มม.	จุด	3	21,712	5,833	27,545	1.2637	34,808.61	104,425.83
	16.3 ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรรจบ/งานบรรจบสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่ถอดหน้างานไว้								
17	สก. 100 มม.	จุด	2	6,850	1,023	7,873	1.2637	9,949.11	19,898.22
	สก. 150 มม.	จุด	*	10,198	1,056	11,254	1.2637	14,221.67	*
	สก. 200 มม.	จุด	1	14,740	1,137	15,877	1.2637	20,063.76	20,063.76
	สก. 300 มม.	จุด	8	23,314	1,277	24,591	1.2637	31,075.64	248,605.12
	งานติดตั้งหัวดับเพลิง								
	17.1 ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน								
	สก. 100 มม.	จุด	*	17,907	3,755	21,662	1.2637	27,374.26	*
	สก. 150 มม.	จุด	2	25,968	4,406	30,374	1.2637	38,383.62	76,767.24
	17.2 ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน								
	สก. 100 มม.	จุด	*	30,964	3,901	34,865	1.2637	44,058.90	*
	สก. 150 มม.	จุด	*	38,178	4,427	42,605	1.2637	53,839.93	*
	งานติดตั้งประตุน้ำระบายอากาศ								
18	18.1 ติดตั้งประตุน้ำระบายอากาศเหนือดิน								
	สก. 25 มม.	จุด	*	4,142	910	5,052	1.2637	6,384.21	*

สัญญาเลขที่ จคช-001

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 75 มม.	จุด	1	12,018	910	12,928	1.2637	16,337.11	16,337.11
	18.2 ติดตั้งประตูละบายอากาศใต้ดิน								
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 75 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
19	งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย								
	ศก. 300 มม.	จุด	2	14,387	675	15,062	1.2637	19,033.84	38,067.68
20	งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหยุ่น								
	ศก. 300 มม.	จุด	*	90,200	992	91,192	1.2637	115,239.33	*
21	งานติดตั้ง T-Strainer								
	ศก. 300 มม.	จุด	*	39,047	327	39,374	1.2637	49,756.92	*
22	งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	11	352	363	1.2637	458.72	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	18	352	370	1.2637	467.56	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	32	454	486	1.2637	614.15	*
	ศก. 50 มม.	จุด	2	45	571	616	1.2637	778.43	1,556.86
	ศก. 100 มม.	จุด	*	456	1,365	1,821	1.2637	2,301.19	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	768	1,623	2,391	1.2637	3,021.50	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	1,087	2,436	3,523	1.2637	4,452.01	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	2,111	2,498	4,609	1.2637	5,824.39	*
23	งานยกเลิกประตุน้ำเดิมและสังเค้นการประปานครหลวง								
	ศก. 100-400 มม.	จุด	1	0	2,432	2,432	1.2637	3,073.31	3,073.31
24	งานยกเลิกประตุน้ำเดิมและสังเค้นการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	456	2,299	2,755	1.2637	3,481.49	*
	ศก. 150 มม.	จุด	1	768	2,299	3,067	1.2637	3,875.76	3,875.76
	ศก. 200 มม.	จุด	1	1,087	2,762	3,849	1.2637	4,863.98	4,863.98
	ศก. 300 มม.	จุด	*	2,111	2,762	4,873	1.2637	6,158.01	*
25	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและสังเค้นการประปานครหลวง								
	ศก. 300 มม.	จุด	*	0	2,468	2,468	1.2637	3,118.81	*
26	ค่าทุบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	0	467	467	1.2637	590.14	*

สัญญาเลขที่ จคช-001

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ท่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
27	ศก. 200 มม.	เมตร	*	0	512	512	1.2637	647.01	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	0	606	606	1.2637	765.80	*
	ค่าหุบลีวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	0	158	158	1.2637	199.66	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	0	173	173	1.2637	218.62	*
28	ศก. 300 มม.	เมตร	*	0	205	205	1.2637	259.05	*
	งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
	28.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (รายการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	150	200	350	1.2637	442.29	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	315	231	546	1.2637	689.98	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	502	334	836	1.2637	1,056.45	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,102	441	1,543	1.2637	1,949.88	*
	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	1.2637	452.40	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	315	237	552	1.2637	697.56	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	502	341	843	1.2637	1,065.29	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,102	451	1,553	1.2637	1,962.52	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	28.3 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (รายการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	150	188	338	1.2637	427.13	*

สัญญาเลขที่ จคช-001

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ท่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานดินทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	315	218	533	1.2637	673.55	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	502	319	821	1.2637	1,037.49	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,102	435	1,537	1.2637	1,942.30	*
	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	193	343	1.2637	433.44	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	315	222	537	1.2637	678.60	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	502	325	827	1.2637	1,045.07	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,102	443	1,545	1.2637	1,952.41	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
28.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	150	123	273	1.2637	344.99	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	315	138	453	1.2637	572.45	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	502	196	698	1.2637	882.06	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,102	326	1,428	1.2637	1,804.56	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
28.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								

๑๖.๖.๖๖

๒๖.๖.๖๖

สัญญาเลขที่ จคช-001

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณได้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ท่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานดินหิน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
28.7	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	150	129	279	1.2637	352.57	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	315	141	456	1.2637	576.24	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	502	199	701	1.2637	885.85	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,102	332	1,434	1.2637	1,812.14	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	150	134	284	1.2637	358.89	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	315	163	478	1.2637	604.04	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	502	334	836	1.2637	1,056.45	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,102	441	1,543	1.2637	1,949.88	*
	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	140	290	1.2637	366.47	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	315	166	481	1.2637	607.83	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	502	258	760	1.2637	960.41	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,102	348	1,450	1.2637	1,832.36	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
28.9	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	150	123	273	1.2637	344.99	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	315	138	453	1.2637	572.45	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	502	196	698	1.2637	882.06	*

สัญญาเลขที่ จคช-001

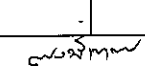
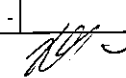
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานดินหุ้ม ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,102	326	1,428	1.2637	1,804.56	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
28.10	วางท่อไนโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	150	129	279	1.2637	352.57	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	315	141	456	1.2637	576.24	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	502	199	701	1.2637	885.85	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,102	332	1,434	1.2637	1,812.14	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
29	งานเบี่ยงแนววางท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1								
29.1	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	41,582	7,102	48,684	1.2637	61,521.97	*
29.2	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	47,490	7,102	54,592	1.2637	68,987.91	*
29.3	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
29.4	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ใต้สิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

สัญญาเลขที่ จคช-001

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
30	งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3	-	-	-	-	-	-	-	-
30.1	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูปะบายอากาศ	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	18,976	17,605	36,581	1.2637	46,227.40	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	25,975	21,539	47,514	1.2637	60,043.44	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	4	43,401	35,829	79,230	1.2637	100,122.95	400,491.80
30.2	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูปะบายอากาศ	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	17,659	19,907	37,566	1.2637	47,472.15	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23,829	24,707	48,536	1.2637	61,334.94	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	4	39,885	40,595	80,480	1.2637	101,702.57	406,810.28
31	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว	-	-	-	-	-	-	-	-
31.1	ก่อสร้างบ่อต้น	แห่ง	1	0	94,893	94,893	1.2637	119,916.28	119,916.28
31.2	ก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	1	0	48,845	48,845	1.2637	61,725.42	61,725.42
32	งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสีย	-	-	-	-	-	-	-	-
32.1	ก่อสร้างและติดตั้งโดยใช้นาครวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
32.2	ก่อสร้างและติดตั้งโดยใช้นาครวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
33	งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-
	สำหรับติดตั้งนาครวัดน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
34	งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-
	สำหรับติดตั้งประตูปะบายอากาศ	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
35	งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการวางท่อ HDPE ในคูน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-
	โดยใช้หุ่นผิวน้ำหนัก	-	-	-	-	-	-	-	-
35.1	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE กับท่อหรือ	-	-	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ติดตั้งประตูปะบายอากาศ	-	-	-	-	-	-	-	-
	โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

สัญญาเลขที่ จคช-001

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานค้นพบ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
35.2	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูลอยอากาศ 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.	-	-	-	-	-	-	-	-


สัญญาเลขที่ จคช-001

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
36	งานรื้อท่อประปาเดิม								
	ศก. 100 - 150 มม.	เมตร	*	0	25	25	1.2637	31.59	*
	ศก. 200 - 400 มม.	เมตร	*	0	45	45	1.2637	56.86	*
37	งานยกกระดานและปรับปรุง SURFACE BOX เดิม ตามแบบมาตรฐาน								
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมคำนวณตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 37 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สิบห้าล้านหกแสนเก้าหมื่นสามพันเก้าร้อยห้าบาทเก้าสิบหกสตางค์)									15,693,905.96

(นายสอาด เอื้ออัครางกูร)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสายัณห์ น้าเงิน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิมล หนองใจบุญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพงษ์เทพ บุชรุ่งษา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพรเทพ ผดุงถิ่น)
กรรมการและเลขานุการ