



ประกาศการประปานครหลวง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-003

1. การประปานครหลวง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด \varnothing 150-200 มม. ความยาวประมาณ 5.36 กิโลเมตร และงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณถนนเลียบริมคลองวาเดียว ซอยหมู่บ้านเคหะการเกษตร ถนนคสล.จากแยกคลองตาแดงถึงแยกโรงเรียนบ้านใหม่ และถนนคสล.จากแยกโรงเรียนบ้านใหม่ถึงถนนเคหะการเกษตร หมู่ 10 จำนวน 4 เส้นทาง พื้นที่สำนักงานประปาสาขามหาสวัสดิ์ สัญญา จคช-003 กำหนดราคาเริ่มต้นในการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ 8,168,259.58 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

2. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

2.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

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

2.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ผ่านการจดทะเบียนงานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำกับท่อบริการโดยวิธีขุดวาง ของการประปานครหลวง และมีวงเงินขีดความสามารถในการรับงานคงเหลือ ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคา ไม่น้อยกว่าราคาเริ่มต้นในการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกจำกัดสิทธิ์ หรือถูกตัดสิทธิ์การเข้าประกวดราคาจ้าง จากการประปานครหลวง

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

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าว สามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ที่เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคาและแสดงหลักฐานดังกล่าวว่าพร้อมของประกวดราคา กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

2.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 816,826.- บาท (ในสัญญาเดียว) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่การประปานครหลวงเชื่อถือ

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

3. ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียด และขอซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่ กองบริหารสัญญาโครงการ ห้อง 402 ชั้น 4 อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ในเวลาปฏิบัติงาน 08.30-14.30 น. โทร. 0 2504 0123 ต่อ 1408-9 หรือที่ <http://www.mwa.co.th>

4. กำหนดจำหน่ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ 19-22 เมษายน 2559 ในราคาชุดละ 4,500.-บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวจะไม่คืนให้ไม่ว่ากรณีใดๆ

5. กำหนดวันชี้แจงเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 29 เมษายน 2559 เวลา 14.00 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 ฝ่ายบริหารโครงการ อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

6. กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เฉพาะของข้อเสนอด้านเทคนิคและคุณสมบัติอื่นๆ พร้อมหลักประกันของ จำนวน 408,413.- บาท ในวันที่ 11 พฤษภาคม 2559 เวลา 09.00-10.00 น. และกำหนดเปิดซองเอกสารประกวดราคา เวลา 10.05 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 ฝ่ายบริหารโครงการ อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร และกำหนดการแจ้ง ผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาคัดเลือกผู้มีสิทธิเข้าเสนอราคา ภายในวันที่ 18 พฤษภาคม 2559

7. กำหนดเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 1 มิถุนายน 2559 เวลา 10.30-11.00 น. ณ บริษัท ไอ ซี เอ็น ซิสเต็ม จำกัด เลขที่ 151 อาคารทิม ชั้น G ถนนนวลจันทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กทม. 10230 โทร.0 2944 6860-3 ต่อ 116 โทรสาร 0 2944 6718 ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจจาก บริษัท/ห้างฯ

8. ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 10,000.- บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคา ครั้งละไม่น้อยกว่า 10,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

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

ประกาศ ณ วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2559

การประปานครหลวง

วิชุดา เลี่ยมสงวน

(นางสาววิชุดา เลี่ยมสงวน)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-003
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 8.17 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา ขนาด \varnothing 150-200 มม. ความยาวประมาณ 5.36 กิโลเมตร และงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณถนนเลียบบคลองวาเดียว ซอยหมู่บ้านเคหะการเกษตร ถนนคสล.จากแยกคลองตาแดงถึงแยกโรงเรียนบ้านใหม่ และถนนคสล.จากแยกโรงเรียนบ้านใหม่ถึงถนนเคหะการเกษตร หมู่ 10 จำนวน 4 เส้นทาง พื้นที่สำนักงานประปาสาขามหาสวัสดิ์
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10 ก.พ. 59 เป็นเงิน 8,168,259.58 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา จคช-003
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 1) นายประเชษฐ บุญเขียว
 - 2) นายพงษ์เทพ นุชบุษบา
 - 3) นายพรเทพ ผดุงถิ่น

รายการเสนอราคา สัญญา จคช-003

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-003 จำนวน 4 เส้นทาง

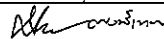
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	งานเตรียมการ				
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	552,120.00
2	งานวางท่อชั่วคราว				
2.1	วางท่อประปา (PVC Class 5)				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
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.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	989.70	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,389.80	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,365.03	*
3.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	894.94	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,266.08	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
3.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	954.17	*

(Handwritten signatures)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.4	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,354.26	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
3.5	ศก. 150 มม.	เมตร	*	868.62	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,239.76	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)	-	-	-	-
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
3.6	ศก. 150 มม.	เมตร	*	885.73	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,277.93	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
3.7	ศก. 150 มม.	เมตร	*	804.13	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,167.38	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)	-	-	-	-
3.8	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	1,027	869.94	893,428.38
	ศก. 200 มม.	เมตร	4,099	1,258.19	5,157,320.81
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)	-	-	-	-
3.8	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	792.29	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,151.58	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-

Handwritten signature and initials

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.9	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	885.73	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,277.93	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
3.10	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	804.13	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,167.38	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
3.11	วางท่อในโหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยันตาม รายละเอียด A แบบเลขที่ จคช-003-L2/58				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	991.02	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	150	1,379.27	206,890.50
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
4	<u>งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว</u>				
4.1	ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับรับผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	*	522.49	*
4.2	ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	238.21	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	425.10	*
4.3	ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	331.65	*
5	<u>งานซ่อมผิวจราจร</u>				
5.1	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	976.54	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,870.17	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	12	1,449.02	17,388.24
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,183.17	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,257.11	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,730.67	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,397.69	*




ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
5.2	ข้อมฉิวจรรยาจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,499.03	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,392.66	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,971.51	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,705.66	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,779.60	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,253.16	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,920.18	*
5.3	ข้อมฉิวจรรยาจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	66	1,023.92	67,578.72
6	<u>งานข้อมฉิวทางเท้าหรือไหล่ทาง</u>				
6.1	ข้อมฉิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	20	376.40	7,528.00
6.2	ข้อมฉิวทางเท้าอินเทอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	509.33	*
6.3	ข้อมฉิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	625.14	*
6.4	ข้อมฉิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	13	425.10	5,526.30
6.5	ข้อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ				
	(1) หุบและข้อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน	ตร.ม.	*	560.65	*
	(2) หุบแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง	ม.	*	127.66	*
7	<u>งานวางท่อในคูน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ</u>				
7.1	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาะเข็มความยาว 4 เมตร				
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,791.21	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	2,237.37	*
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	*	2,516.38	*
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	*	4,108.86	*
7.2	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาะเข็มความยาว 5 เมตร				
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,946.51	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	2,415.04	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	*	2,619.03	*
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	*	4,227.31	*
	ศก. 300 มม. (ST)	-	-	-	-
7.3	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาะเข็มความยาว 6 เมตร				
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	2,100.49	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	2,592.71	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-

Handwritten signature and date

Handwritten initials

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	*	2,721.69	*
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	*	4,345.76	*
	ศก. 300 มม. (ST)	-	-	-	-
7.4	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 7 เมตร				
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	2,770.39	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	3,492.92	*
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	*	4,464.21	*
	ศก. 300 มม. (ST)	-	-	-	-
7.5	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 8 เมตร				
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ศก. 300 มม. (ST)	-	-	-	-
8	งานวางท่อเหล็กเหลี่ยม (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน				
8.1	วางท่อข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	5,199.91	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	36	7,077.98	254,807.28
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.2	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ				
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.3	วางท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	3,175.74	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	4,740.59	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.4	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,236.05	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,386.32	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,162.35	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,336.31	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-

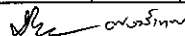
DLK *ค.ร.ร.ท.ท.*

Z

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,200.51	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	32	3,350.79	107,225.28
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.7	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,129.44	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,303.41	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.8	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือล๊อคคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,132.08	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,274.45	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.9	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือล๊อคคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,036.00	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,181.01	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.10	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	8	2,078.12	16,624.96
	ศก. 200 มม.	เมตร	8	3,202.07	25,616.56
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.11	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,021.52	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,162.58	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.12	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,093.91	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,221.81	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-

Handwritten signature and mark

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณได้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.13	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,036.00	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,181.01	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.14	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,837.27	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,959.90	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.15	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,837.27	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,959.90	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
9	<u>งานวางท่อปลูกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน</u>				
9.1	วางท่อปลูกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	5,038.03	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	5,969.82	*
	ศก. 400 มม.	-	-	-	-
9.2	วางท่อปลูกเหล็กเหนียว โดยวิธีขุดวาง				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,930.95	*
10	<u>งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>				
10.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	429.04	*
10.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	418.51	*
10.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก				
	หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ				
	แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	396.14	*
10.4	วางท่อในโหล่ทาง				
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	386.93	*
10.5	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	396.14	*




ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาถาวร	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
10.6	วางท่อบริเวณทางเดิน ค.ส.ล. ตามแบบมาตรฐานเลขที่ PHS-1 ศก. 50 มม.	-	-	-	-
11	งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
11.1	วางท่อในคลอง โดยใช้หุ่นสังวบน้ำหนัก ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
11.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 110 มม.	เมตร	*	939.69	*
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	1,456.92	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	1,983.36	*
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
11.3	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 110 มม.	เมตร	*	856.78	*
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	1,371.37	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	1,887.28	*
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
11.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 110 มม.	เมตร	*	901.52	*
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	1,421.38	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	1,947.82	*
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
11.5	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	1,338.47	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	1,854.38	*
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-

Ok *อนันต์* *JA*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
11.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)	คก. 110 มม.	-	-	-	
		คก. 180 มม.	เมตร	*	1,352.95	*
		คก. 225 มม.	เมตร	*	1,871.49	*
		คก. 315 มม.	-	-	-	-
11.7	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	คก. 110 มม.	-	-	-	
		คก. 180 มม.	เมตร	*	1,270.03	*
		คก. 225 มม.	เมตร	*	1,779.36	*
		คก. 315 มม.	-	-	-	-
11.8	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)	คก. 110 มม.	-	-	-	
		คก. 180 มม.	เมตร	*	1,337.15	*
		คก. 225 มม.	เมตร	*	1,851.75	*
		คก. 315 มม.	-	-	-	-
11.9	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)	คก. 110 มม.	-	-	-	
		คก. 180 มม.	เมตร	*	1,255.55	*
		คก. 225 มม.	เมตร	*	1,760.94	*
		คก. 315 มม.	-	-	-	-
11.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)	คก. 110 มม.	-	-	-	
		คก. 180 มม.	เมตร	*	1,352.95	*
		คก. 225 มม.	เมตร	*	1,871.49	*
		คก. 315 มม.	-	-	-	-
11.11	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)	คก. 110 มม.	-	-	-	
		คก. 180 มม.	เมตร	*	1,270.03	*
		คก. 225 มม.	เมตร	*	1,779.36	*
		คก. 315 มม.	-	-	-	-

adke อนันต์




✓

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
11.12	วางท่อลดถนน/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	*	1,148.95	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,338.47	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,971.51	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,732.22	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,613.53	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,871.49	*
12.1.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,285.82	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,489.82	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,122.86	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,908.58	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,764.89	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,022.84	*
12.1.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,489.82	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,700.40	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,361.08	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,174.43	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,975.46	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,262.37	*

DLG

LN

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,760.94	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,971.51	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,653.25	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,483.71	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,246.58	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,554.55	*
	12.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	12.1.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	12.1.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.1.8 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
12.2	บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัด				
	12.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,354.50	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,154.69	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,052.50	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,999.35	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,111.26	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,044.37	*
	12.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,491.37	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,306.04	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,203.85	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	14,175.71	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,262.61	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,195.72	*
	12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,654.57	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,467.92	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,468.39	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	14,483.68	*

[Signature] *[Signature]*

[Signature]

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,424.49	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,461.57	*
	12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,925.69	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,739.04	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,760.56	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	14,792.96	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,695.60	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,753.75	*
	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.	-	-	-	-

Handwritten signature

Handwritten mark

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(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	*	826.51	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,667.49	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,683.29	*
13.2	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,087.09	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,241.08	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,791.21	*
13.3	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,223.97	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,392.43	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,942.56	*
13.4	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,427.96	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,603.00	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,180.77	*
13.5	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,699.08	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,874.12	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,472.95	*

[Handwritten signatures and initials]

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
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.	-	-	-	-
13.9	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
14	<u>งานบรรจุท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม</u>				
	<u>(ยกเว้นการบรรจุกับประตูน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่ถอดหน้างานไว้)</u>				
14.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,479.29	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,835.95	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,948.06	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	8,015.04	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	7,824.21	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	12,093.64	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	14,679.77	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	20,490.36	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	27,892.10	*

Handwritten signature

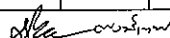
Handwritten signature

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. บรรจุท่อเต็มขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,616.17	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,987.31	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,099.41	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,749.80	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	9,196.90	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	14,133.59	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	18,059.52	*
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. บรรจุท่อเต็มขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,779.36	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,149.19	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,258.66	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,910.36	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	11,186.85	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	16,123.54	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	21,102.34	*
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. บรรจุท่อเต็มขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,050.48	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,420.30	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,550.83	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,219.65	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	15,353.62	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	20,290.31	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	25,327.02	*
14.5	ท่อวางใหม่ ศก. 110 มม. บรรจุท่อเต็มขนาด				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-	

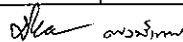
Handwritten signature อภิรักษ์

Handwritten signature ZH

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
14.6	ท่อวางใหม่ ศก. 180 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
14.7	ท่อวางใหม่ ศก. 225 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
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.	-	-	-	-




ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
15	งานบรรจุประตุน้ำดื่ม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	3,581.10	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	5,528.93	*
	ศก. 200 มม.	จุด	3	15,744.50	47,233.50
	ศก. 300 มม.	จุด	*	12,059.42	*
	ศก. 400 มม.	จุด	*	19,473.01	*
16	งานติดตั้งประตุน้ำ				
16.1	ติดตั้งประตุน้ำในดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	10,310.32	*
	ศก. 150 มม.	จุด	2	14,766.64	29,533.28
	ศก. 200 มม.	จุด	6	20,857.55	125,145.30
	ศก. 300 มม.	จุด	*	32,343.15	*
16.2	ติดตั้งประตุน้ำในคูน้ำ				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	10,588.02	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	15,778.72	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	21,878.84	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	36,294.08	*
16.3	ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรจบ/งานบรจบสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	10,310.32	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	14,766.64	*
	ศก. 200 มม.	จุด	5	20,857.55	104,287.75
	ศก. 300 มม.	จุด	*	32,343.15	*
17	งานติดตั้งหัวดับเพลิง				
17.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	29,206.89	*
	ศก. 150 มม.	จุด	11	40,974.14	450,715.54
17.2	ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
18	งานติดตั้งประตูระบายอากาศ				
18.1	ติดตั้งประตูระบายอากาศเหนือดิน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,648.93	*
	ศก. 75 มม.	จุด	1	17,014.54	17,014.54



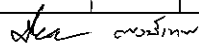



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
18.2	ติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดิน ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 75 มม.	-	-	-	-
19	งานติดตั้งท่อต่อแนวขยาย ศก. 300 มม.	จุด	*	19,875.74	*
20	งานติดตั้งท่อต่อโลหะยึดหมุน ศก. 300 มม.	จุด	*	120,138.87	*
21	งานติดตั้ง T-Strainer ศก. 300 มม.	-	-	-	-
22	งานถอดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม ศก. 20 มม.	จุด	*	564.60	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	573.81	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	747.54	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	954.17	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	2,634.83	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3,419.22	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	5,045.92	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	6,476.52	*
23	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง ศก. 100-400 มม.	จุด	*	3,998.31	*
24	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวง และจุดหน้าแปลนท่อเดิม ศก. 100 มม.	จุด	*	4,410.25	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	4,820.87	*
	ศก. 200 มม.	จุด	3	5,855.32	17,565.96
	ศก. 300 มม.	จุด	*	7,203.01	*
25	งานยกเลิกหัวคันเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง	จุด	*	4,037.79	*
26	งานทวนและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน ศก. 150 มม.	เมตร	*	658.05	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	722.53	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	854.14	*
27	งานทวนผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน ศก. 150 มม.	เมตร	*	252.69	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	277.69	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	327.70	*



Wk ๐๖๖๖๖๖๖๖

Zh

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณใช้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
28	งานวางท่อที่มีความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
28.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	781.76	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,171.32	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,251.61	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,804.37	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
28.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	771.23	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,160.80	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,208.17	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,753.04	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
28.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	762.02	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,151.58	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,231.86	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,784.63	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณใช้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
28.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	755.44	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,142.37	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,188.43	*
28.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	655.41	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	983.12	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,262.13	*
28.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	648.83	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	979.17	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,218.70	*
28.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	692.26	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,066.04	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,247.66	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,799.10	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
28.8	วางท่อไนโหล่ทาง (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	685.68	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,060.77	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,204.23	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,747.78	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
28.9	วางท่อไนโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	655.41	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	983.12	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,262.13	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,817.53	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
28.10	วางท่อไนโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	648.83	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	979.17	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,218.70	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	1,766.20	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-

Handwritten signature

Handwritten mark

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
29	งานเขียนแนววางท่อหลบลิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1				
29.1	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	28,438.28	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	38,640.69	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
29.2	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	30,744.09	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	42,352.09	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
29.3	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือลิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	1	27,424.89	27,424.89
	ศก. 200 มม.	แห่ง	1	37,283.79	37,283.79
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
29.4	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ใต้ลิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	29,379.30	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	39,959.42	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
30	งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3				
30.1	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูประบายอากาศ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	49,158.96	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	64,061.16	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
30.2	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูประบายอากาศ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	50,758.02	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	65,827.37	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
31	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว				
31.1	ก่อสร้างบ่อค้น	แห่ง	*	129,646.37	*
31.2	ก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	*	71,115.46	*
32	งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเผื่อระวังน้ำสูญเสีย				
32.1	ก่อสร้างและติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่				
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
32.2	ก่อสร้างและติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม				
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
33	งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ				
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-

office ๐๖๖๖๖๖๖๖ ZH

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณได้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
34	งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งประตูน้ำอัตโนมัติ ศก. 300 มม.	-	-	-	-
35	งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับกรวางท่อ HDPE ในคูน้ำ โดยใช้หุ่นถ่วงน้ำหนัก				
	35.1 ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ติดตั้งประตูระบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
	35.2 ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูระบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
	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 ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์อุทกหน้าแปลน โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-
36	งานรื้อท่อประปาเดิม				
	ศก. 100 - 150 มม.	เมตร	*	40.79	*
	ศก. 200 - 400 มม.	เมตร	*	72.38	*

Signature *Signature* *Signature*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
37	งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE BOX เดิม ตามแบบมาตรฐาน				
	ศก. 150 มม.	จุด	*	1,807.00	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	1,807.00	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	1,807.00	*
รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 37 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (แปดล้านหนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสิบบาทแปดสตางค์)					8,168,259.58

หมายเหตุ

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

15%
10%
1/2/2559
5,804,596

รายการเสนอราคา สัญญา จคช-003

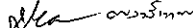
งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-003 จำนวน 4 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	งานเตรียมการ								
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	516,000	1.0700	เหมาจ่าย	552,120.00
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 (รายการ)								
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	341	411	752	1.3161	989.70	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	528	528	1,056	1.3161	1,389.80	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1128	669	1,797	1.3161	2,365.03	*

Handwritten signatures and initials

สัญญาเลขที่ จคช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาค่าหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	341	339	680	1.3161	894.94	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	528	434	962	1.3161	1,266.08	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	341	384	725	1.3161	954.17	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	528	501	1,029	1.3161	1,354.26	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	341	319	660	1.3161	868.62	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	528	414	942	1.3161	1,239.76	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอิฐหรือบล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	341	332	673	1.3161	885.73	*




สัญญาเลขที่ จคร-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานค้ำหุ่น ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.6	ศก. 200 มม.	เมตร	*	528	443	971	1.3161	1,277.93	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอิฐหรือบล็อก หรือบล็อคคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกรชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	341	270	611	1.3161	804.13	*
3.7	ศก. 200 มม.	เมตร	*	528	359	887	1.3161	1,167.38	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	1,027	341	320	661	1.3161	869.94	893,428.38
3.8	ศก. 200 มม.	เมตร	4,099	528	428	956	1.3161	1,258.19	5,157,320.81
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อในไหล่ทาง (เอกรชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	341	261	602	1.3161	792.29	*
3.9	ศก. 200 มม.	เมตร	*	528	347	875	1.3161	1,151.58	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	341	332	673	1.3161	885.73	*
3.10	ศก. 200 มม.	เมตร	*	528	443	971	1.3161	1,277.93	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกรชน)	-	-	-	-	-	-	-	-

สัญญาเลขที่ จคช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานค้นพบ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	341	270	611	1.3161	804.13	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	528	359	887	1.3161	1,167.38	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยันตาม รายละเอียด A แบบเลขที่ จคช-003-L2/58								
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	387	366	753	1.3161	991.02	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	150	574	474	1,048	1.3161	1,379.27	206,890.50
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
4	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว								
4.1	ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	397	397	1.3161	522.49	*
4.2	ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว								
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	0	181	181	1.3161	238.21	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	323	323	1.3161	425.10	*
4.3	ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	252	252	1.3161	331.65	*
5	งานซ่อมผิวจราจร								
5.1	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	742	742	1.3161	976.54	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,421	1,421	1.3161	1,870.17	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	12	0	1,101	1,101	1.3161	1,449.02	17,388.24
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	899	899	1.3161	1,183.17	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,715	1,715	1.3161	2,257.11	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,315	1,315	1.3161	1,730.67	*

สัญญาเลขที่ จคร-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ 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	1,062	1,062	1.3161	1,397.69	*	
	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์									
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,139	1,139	1.3161	1,499.05	*	
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,818	1,818	1.3161	2,392.66	*	
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,498	1,498	1.3161	1,971.51	*	
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,296	1,296	1.3161	1,705.66	*	
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	2,112	2,112	1.3161	2,779.60	*	
5.3	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,712	1,712	1.3161	2,253.16	*	
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,459	1,459	1.3161	1,920.18	*	
	ซ่อมผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	66	778	778	778	1.3161	1,023.92	67,578.72	
	6 งานซ่อมผิวทางเท้าหรือโหล่ทาง									
	6.1	ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	20	0	286	286	1.3161	376.40	7,528.00
	6.2	ซ่อมผิวทางเท้าอิฐหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	0	387	387	1.3161	509.33	*
	6.3	ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	0	475	475	1.3161	625.14	*
6.4	ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือโหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	13	0	323	323	1.3161	425.10	5,526.30	
6.5	ซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ									
	(1) ทูบและซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน	ตร.ม.	*	0	426	426	1.3161	560.65	*	
	(2) ทูบแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง	ม.	*	0	97	97	1.3161	127.66	*	
7 งานวางท่อในคูน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ										
7.1	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 4 เมตร									
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	383	978	1,361	1.3161	1,791.21	*	
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	588	1,112	1,700	1.3161	2,237.37	*	
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	*	1278	634	1,912	1.3161	2,516.38	*	
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	*	2383	739	3,122	1.3161	4,108.86	*	
7.2	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 5 เมตร									

Handwritten signature and initials

สัญญาเลขที่ จคช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ จุดเริ่มต้น ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงต่อ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานทั้งหมด ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	383	1,096	1,479	1.3161	1,946.51	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	588	1,247	1,835	1.3161	2,415.04	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	*	1278	712	1,990	1.3161	2,619.03	*
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	*	2383	829	3,212	1.3161	4,227.31	*
	ศก. 300 มม. (ST)	-	-	-	-	-	-	-	-
7.3	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 6 เมตร								
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	383	1,213	1,596	1.3161	2,100.49	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	588	1,382	1,970	1.3161	2,592.71	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	*	1278	790	2,068	1.3161	2,721.69	*
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	*	2383	919	3,302	1.3161	4,345.76	*
	ศก. 300 มม. (ST)	-	-	-	-	-	-	-	-
7.4	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 7 เมตร								
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	588	1,517	2,105	1.3161	2,770.39	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1236	1,418	2,654	1.3161	3,492.92	*
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	*	2383	1,009	3,392	1.3161	4,464.21	*
	ศก. 300 มม. (ST)	-	-	-	-	-	-	-	-
7.5	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 8 เมตร								
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม. (ST)	-	-	-	-	-	-	-	-
8	วางวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน								
8.1	วางท่อข้ามคลอง โดยมีโครงสรางคอนกรีตรับท่อ								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1880	2,071	3,951	1.3161	5,199.91	*

Handwritten signature and mark

สัญญาเลขที่ จคช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานทั้งหมด ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 200 มม.	เมตร	36	2783	2,595	5,378	1.3161	7,077.98	254,807.28
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กกับรับท่อ								
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	วางท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1699	714	2,413	1.3161	3,175.74	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2762	840	3,602	1.3161	4,740.59	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1232	467	1,699	1.3161	2,236.05	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1970	603	2,573	1.3161	3,386.32	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1232	411	1,643	1.3161	2,162.35	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1970	565	2,535	1.3161	3,336.31	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1232	440	1,672	1.3161	2,200.51	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	32	1970	576	2,546	1.3161	3,350.79	107,225.28
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								

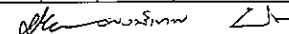
สัญญาเลขที่ จคร-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.8	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1232	386	1,618	1.3161	2,129.44	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1970	540	2,510	1.3161	3,303.41	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อในทางเข้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเข้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อคอนกรีต/ทางเข้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเข้าแอลพีเอส (ราชการ)								
8.9	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1232	388	1,620	1.3161	2,132.08	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1970	518	2,488	1.3161	3,274.45	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อในทางเข้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเข้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อคอนกรีต/ทางเข้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเข้าแอลพีเอส (เอกชน)								
8.10	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1232	315	1,547	1.3161	2,036.00	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1970	447	2,417	1.3161	3,181.01	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อในโหล่ทาง (ราชการ)								
8.11	ศก. 150 มม.	เมตร	8	1232	347	1,579	1.3161	2,078.12	16,624.96
	ศก. 200 มม.	เมตร	8	1970	463	2,433	1.3161	3,202.07	25,616.56
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อในโหล่ทาง (เอกชน)								
8.12	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1232	304	1,536	1.3161	2,021.52	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1970	433	2,403	1.3161	3,162.58	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อในโหล่ทางแอลพีเอส (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1232	359	1,591	1.3161	2,093.91	*

Handwritten signature and initials

สัญญาเลขที่ จชช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นท่อน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.13	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1970	478	2,448	1.3161	3,221.81	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อในโหลทางเอสทีลด์ (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1232	315	1,547	1.3161	2,036.00	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1970	447	2,417	1.3161	3,181.01	*
8.14	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อลดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1064	332	1,396	1.3161	1,837.27	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1743	506	2,249	1.3161	2,959.90	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.15	วางท่อลดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1064	332	1,396	1.3161	1,837.27	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1743	506	2,249	1.3161	2,959.90	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	รวมวางท่อปลอกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน								
9.1	วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด								
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1747	2,081	3,828	1.3161	5,038.03	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2455	2,081	4,536	1.3161	5,969.82	*
9.2	ศก. 400 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีขุดวาง								
10	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1624	603	2,227	1.3161	2,930.95	*
	รวมวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
10.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								



สัญญาเลขที่ จคช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	181	145	326	1.3161	429.04	*
10.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	181	137	318	1.3161	418.51	*
10.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเดอร์ตีค หรือบ่อคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	181	120	301	1.3161	396.14	*
10.4	วางท่อในไหล่ทาง								
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	181	113	294	1.3161	386.93	*
10.5	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม.	เมตร	*	181	120	301	1.3161	396.14	*
10.6	วางพอมบริเวณทางเดิน ค.ส.ล. ตามแบบมาตรฐานเลขที่ PHS-1								
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11	รวมวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
11.1	วางท่อในคลอง โดยใช้ปูนฉาบข้างใน								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 110 มม.	เมตร	*	217	497	714	1.3161	939.69	*
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	572	535	1,107	1.3161	1,456.92	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	895	612	1,507	1.3161	1,983.36	*

สัญญาเลขที่ จครช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานพันทุบ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.3	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 110 มม.	เมตร	*	217	434	651	1.3161	856.78	*
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	572	470	1,042	1.3161	1,371.37	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	895	539	1,434	1.3161	1,887.28	*
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 110 มม.	เมตร	*	217	468	685	1.3161	901.52	*
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	572	508	1,080	1.3161	1,421.58	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	895	585	1,480	1.3161	1,947.82	*
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.5	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	572	445	1,017	1.3161	1,338.47	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	895	514	1,409	1.3161	1,854.38	*
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	572	456	1,028	1.3161	1,352.95	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	895	527	1,422	1.3161	1,871.49	*
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.7	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค								

Handwritten signature and mark


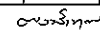

สัญญาเลขที่ จคช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	คำต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานค้ำหุ่น ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมสิ้นเงิน (บาท)
	หรือปลีคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอลสโพลิต (เอกชน)								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	572	393	965	1.3161	1,270.03	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	895	457	1,352	1.3161	1,779.36	*
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.8	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	572	444	1,016	1.3161	1,337.15	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	895	512	1,407	1.3161	1,851.75	*
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.9	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	572	382	954	1.3161	1,255.55	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	895	443	1,338	1.3161	1,760.94	*
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.10	วางท่อในไหล่ทางแอลสโพลิต (ราชการ)								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	572	456	1,028	1.3161	1,352.95	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	895	527	1,422	1.3161	1,871.49	*
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.11	วางท่อในไหล่ทางแอลสโพลิต (เอกชน)								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	572	393	965	1.3161	1,270.03	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	895	457	1,352	1.3161	1,779.36	*

Signature




สัญญาเลขที่ จคช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานสัมบูรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.12	วางท่อตดถนน/คลอง โดยวิธี Horizontal Directional Drilling								
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
12	งานบรรจวนกวดรวัดน้ำ งานย้ายหรือยกระดมวดรวัดน้ำเดิม								
12.1	บรรจวนกวดรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำเดิม								
	12.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	568	305	873	1.3161	1,148.95	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	681	336	1,017	1.3161	1,338.47	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1078	420	1,498	1.3161	1,971.51	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1596	480	2,076	1.3161	2,732.22	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่ออยู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	887	339	1,226	1.3161	1,613.53	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	999	423	1,422	1.3161	1,871.49	*
	12.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	672	305	977	1.3161	1,285.82	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	796	336	1,132	1.3161	1,489.82	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1193	420	1,613	1.3161	2,122.86	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1730	480	2,210	1.3161	2,908.58	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่ออยู่เข้าบ้าน								

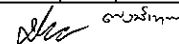
สัญญาเลขที่ จคช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานสัมมน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1002	339	1,341	1.3161	1,764.89	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1114	423	1,537	1.3161	2,022.84	*
	12.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	(1) กรณีส้วงเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	796	336	1,132	1.3161	1,489.82	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	919	373	1,292	1.3161	1,700.40	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1314	480	1,794	1.3161	2,361.08	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1852	560	2,412	1.3161	3,174.43	*
	(2) กรณีส้วงท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1125	376	1,501	1.3161	1,975.46	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1235	484	1,719	1.3161	2,262.37	*
	12.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	(1) กรณีส้วงเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1002	336	1,338	1.3161	1,760.94	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1125	373	1,498	1.3161	1,971.51	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1536	480	2,016	1.3161	2,653.25	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2087	560	2,647	1.3161	3,483.71	*
	(2) กรณีส้วงท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1331	376	1,707	1.3161	2,246.58	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1457	484	1,941	1.3161	2,554.55	*
	12.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม.								
	(1) กรณีส้วงเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

สัญญาเลขที่ จชช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานหินปูน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(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.	-	-	-	-	-	-	-	-




สัญญาเลขที่ จชช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานขึ้น ท่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อสู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
12.2	บรรจบมาครวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตร								
12.2.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1310	479	1,789	1.3161	2,354.50	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1871	526	2,397	1.3161	3,154.69	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3253	586	3,839	1.3161	5,052.50	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9660	977	10,637	1.3161	13,999.35	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อสู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1835	529	2,364	1.3161	3,111.26	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2483	590	3,073	1.3161	4,044.37	*
12.2.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1414	479	1,893	1.3161	2,491.37	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1986	526	2,512	1.3161	3,306.04	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3368	586	3,954	1.3161	5,203.85	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9794	977	10,771	1.3161	14,175.71	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อสู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1950	529	2,479	1.3161	3,262.61	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2598	590	3,188	1.3161	4,195.72	*




สัญญาเลขที่ จคช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานอื่นๆ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคาถาวร	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1538	479	2,017	1.3161	2,654.57	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2109	526	2,635	1.3161	3,467.92	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3489	666	4,155	1.3161	5,468.39	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9916	1,089	11,005	1.3161	14,483.68	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2073	529	2,602	1.3161	3,424.49	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2719	671	3,390	1.3161	4,461.57	*
	12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1744	479	2,223	1.3161	2,925.69	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2315	526	2,841	1.3161	3,739.04	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3711	666	4,377	1.3161	5,760.56	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	10151	1,089	11,240	1.3161	14,792.96	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2279	529	2,808	1.3161	3,695.60	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2941	671	3,612	1.3161	4,753.75	*
	12.2.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								

Handwritten signatures and initials

สัญญาเลขที่ จคช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่าขนส่ง ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคาถาวร	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	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) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อเข้าบ้าน								
	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) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อเข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.8 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

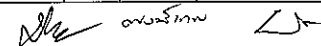
สัญญาเลขที่ จคช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานค้ำปูน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 50 มม. (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อสูเข้าบ้าน	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
13	งานวางท่อแยกกรวดคิดตั้งบนท่อไว้								
13.1	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	388	240	628	1.3161	826.51	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1009	258	1,267	1.3161	1,667.49	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	974	305	1,279	1.3161	1,683.29	*
13.2	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	521	305	826	1.3161	1,087.09	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	607	336	943	1.3161	1,241.08	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	941	420	1,361	1.3161	1,791.21	*
13.3	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	625	305	930	1.3161	1,223.97	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	722	336	1,058	1.3161	1,392.43	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1056	420	1,476	1.3161	1,942.56	*
13.4	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	749	336	1,085	1.3161	1,427.96	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	845	373	1,218	1.3161	1,603.00	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1177	480	1,657	1.3161	2,180.77	*
13.5	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	955	336	1,291	1.3161	1,699.08	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1051	373	1,424	1.3161	1,874.12	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1399	480	1,879	1.3161	2,472.95	*

Handwritten signature and mark

สัญญาเลขที่ จคช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ ลูกธรมต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานตั้ง ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
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.	-	-	-	-	-	-	-	-
13.9	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
14	งานบรรจุบ่อท่อต่างๆ และท่อเดิม (แยกไว้สำหรับบรรจุกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่ลดหน้างานไว้)								
14.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. บรรจุบ่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	667	457	1,124	1,3161	1,479.29	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	879	516	1,395	1,3161	1,835.95	*



สัญญาเลขที่ จคช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าหรือ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1640	600	2,240	1.3161	2,948.06	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4662	1,428	6,090	1.3161	8,015.04	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	3150	2,795	5,945	1.3161	7,824.21	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	5224	3,965	9,189	1.3161	12,093.64	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	7694	3,460	11,154	1.3161	14,679.77	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	10710	4,859	15,569	1.3161	20,490.36	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	15138	6,055	21,193	1.3161	27,892.10	*
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. บรรจุพร้อมเดินขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	771	457	1,228	1.3161	1,616.17	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	994	516	1,510	1.3161	1,987.31	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1755	600	2,355	1.3161	3,099.41	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2788	821	3,609	1.3161	4,749.80	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	4193	2,795	6,988	1.3161	9,196.90	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	5843	4,896	10,739	1.3161	14,133.59	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	9436	4,286	13,722	1.3161	18,059.52	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	12654	5,685	18,339	1.3161	24,135.95	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	17987	6,274	24,261	1.3161	31,929.90	*
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. บรรจุพร้อมเดินขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	895	457	1,352	1.3161	1,779.36	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1117	516	1,633	1.3161	2,149.19	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1876	600	2,476	1.3161	3,258.66	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2910	821	3,731	1.3161	4,910.36	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	5705	2,795	8,500	1.3161	11,186.85	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	7355	4,896	12,251	1.3161	16,123.54	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	10532	5,502	16,034	1.3161	21,102.34	*

Handwritten signatures and initials

สัญญาเลขที่ จคช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น (บาท)	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
14.4	ศก. 200 มม.	จุด	*	14668	6,886	21,554	1.3161	28,367.21	*	
	ศก. 300 มม.	จุด	*	20057	7,475	27,532	1.3161	36,234.86	*	
	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด									
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1101	457	1,558	1.3161	2,050.48	*	
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1323	516	1,839	1.3161	2,420.30	*	
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2098	600	2,698	1.3161	3,550.83	*	
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3145	821	3,966	1.3161	5,219.65	*	
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	8871	2,795	11,666	1.3161	15,353.62	*	
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	10521	4,896	15,417	1.3161	20,290.31	*	
ศก. 150 มม.	จุด	*	13742	5,502	19,244	1.3161	25,327.02	*		
ศก. 200 มม.	จุด	*	17482	10,808	28,290	1.3161	37,232.46	*		
ศก. 300 มม.	จุด	*	23900	8,651	32,551	1.3161	42,840.37	*		
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.	-	-	-	-	-	-	-	-	

Handwritten signature and initials

สัญญาเลขที่ จคช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่ารวมต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคาถกเถียง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
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.	-	-	-	-	-	-	-	-

Handwritten signature and mark

สัญญาเลขที่ จคช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่ารวมต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
15	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-	
	งานบรรจุประตุน้ำเดิม, สวมทวงเดิม หรือท่ออื่นที่อุดหน้างานไว้									
	ศก. 100 มม.	จุด	*	1678	843	2,721	1.3161	3,581.10	*	
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3358	843	4,201	1.3161	5,528.93	*	
	ศก. 200 มม.	จุด	3	7018	4,945	11,963	1.3161	15,744.50	47,233.50	
16	ศก. 300 มม.	จุด	*	8046	1,117	9,163	1.3161	12,059.42	*	
	ศก. 400 มม.	จุด	*	13039	1,757	14,796	1.3161	19,473.01	*	
	งานติดตั้งประตุน้ำ									
	16.1 ติดตั้งประตุน้ำในดิน									
	ศก. 100 มม.	จุด	*	6850	984	7,834	1.3161	10,310.32	*	
	ศก. 150 มม.	จุด	2	10198	1,022	11,220	1.3161	14,766.64	29,533.28	
	ศก. 200 มม.	จุด	6	14740	1,108	15,848	1.3161	20,857.55	125,145.30	
	ศก. 300 มม.	จุด	*	23314	1,261	24,575	1.3161	32,343.15	*	
	16.2 ติดตั้งประตุน้ำในอุโมงค์									
	ศก. 100 มม.	จุด	*	5311	2,734	8,045	1.3161	10,588.02	*	
ศก. 150 มม.	จุด	*	8659	3,330	11,989	1.3161	15,778.72	*		
ศก. 200 มม.	จุด	*	13138	3,486	16,624	1.3161	21,878.84	*		
ศก. 300 มม.	จุด	*	21712	5,865	27,577	1.3161	36,294.08	*		
16.3 ติดตั้งประตุน้ำในงานติดตั้ง/งานบรรจุ/งานสวมทวงเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้										
ศก. 100 มม.	จุด	*	6850	984	7,834	1.3161	10,310.32	*		
ศก. 150 มม.	จุด	*	10198	1,022	11,220	1.3161	14,766.64	*		
ศก. 200 มม.	จุด	5	14740	1,108	15,848	1.3161	20,857.55	104,287.75		
ศก. 300 มม.	จุด	*	23314	1,261	24,575	1.3161	32,343.15	*		

Handwritten signatures and initials:
 [Signature] [Signature] [Initials]

สัญญาเลขที่ จคร-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
17	งานติดตั้งหัวดับเพลิง								
17.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	17907	4,285	22,192	1.3161	29,206.89	*
	ศก. 150 มม.	จุด	11	25968	5,165	31,133	1.3161	40,974.14	450,715.54
17.2	ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน								
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
18	งานติดตั้งประตูละบายอากาศ								
18.1	ติดตั้งประตูละบายอากาศเหนือดิน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4142	910	5,052	1.3161	6,648.93	*
	ศก. 75 มม.	จุด	1	12018	910	12,928	1.3161	17,014.54	17,014.54
18.2	ติดตั้งประตูละบายอากาศใต้ดิน								
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 75 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
19	งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย								
	ศก. 300 มม.	จุด	*	14387	715	15,102	1.3161	19,875.74	*
20	งานติดตั้งหัวต่อโลหะยึดหยุ่น								
	ศก. 300 มม.	จุด	*	90200	1,084	91,284	1.3161	120,138.87	*
21	งานติดตั้ง T-Strainer								
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
22	งานดูแลรักษาหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	11	418	429	1.3161	564.60	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	18	418	436	1.3161	573.81	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	32	536	568	1.3161	747.54	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	45	680	725	1.3161	954.17	*

Handwritten signature and date: ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๓

สัญญาเลขที่ จคช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ จุดกรต่อ ท่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
23	ศก. 100 มม.	จุด	*	456	1,546	2,002	1.3161	2,634.83	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	768	1,830	2,598	1.3161	3,419.22	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	1087	2,747	3,834	1.3161	5,045.92	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	2111	2,810	4,921	1.3161	6,476.52	*
23	งานยกเลิกประตุน้ำเดิมและตั้งขึ้นการประปาหนองหลวง ศก. 100-400 มม.	จุด	*	0	3,038	3,038	1.3161	3,998.31	*
24	งานยกเลิกประตุน้ำเดิมตั้งขึ้นการประปาหนองหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	456	2,895	3,351	1.3161	4,410.25	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	768	2,895	3,663	1.3161	4,820.87	*
	ศก. 200 มม.	จุด	3	1087	3,362	4,449	1.3161	5,855.32	17,565.96
	ศก. 300 มม.	จุด	*	2111	3,362	5,473	1.3161	7,203.01	*
25	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและตั้งขึ้นการประปาหนองหลวง	ชุด	*	0	3,068	3,068	1.3161	4,037.79	*
26	งานทาบและต่อมือวางารคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	0	500	500	1.3161	658.05	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	0	549	549	1.3161	722.53	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	0	649	649	1.3161	854.14	*
27	งานทาบมือวางารคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	0	192	192	1.3161	252.69	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	0	211	211	1.3161	277.69	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	0	249	249	1.3161	327.70	*
28	งานวางท่อที่ความลึกถึงท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนด ไม่แบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
28.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								

Handwritten signature and initials

สัญญาเลขที่ จคช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ท่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	341	253	594	1.3161	781.76	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	528	362	890	1.3161	1,171.32	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	640	311	951	1.3161	1,251.61	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	980	391	1,371	1.3161	1,804.37	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
28.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	341	245	586	1.3161	771.23	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	528	354	882	1.3161	1,160.80	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	640	278	918	1.3161	1,208.17	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	980	352	1,332	1.3161	1,753.04	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
28.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	341	238	579	1.3161	762.02	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	528	347	875	1.3161	1,151.58	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	640	296	936	1.3161	1,231.86	*

Handwritten signatures and initials:
 1. A signature that appears to be "Daka" or similar.
 2. The name "อนรรักษ์" (Anaraks) written in Thai script.
 3. A checkmark or initials.

สัญญาเลขที่ จคช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานดิน ต่อหน่วย	Factor F	ราคากลาง	
								ต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
28.4	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	980	376	1,356	1.3161	1,784.63	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	341	233	574	1.3161	755.44	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	528	340	868	1.3161	1,142.37	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	640	263	903	1.3161	1,188.43	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	980	337	1,317	1.3161	1,733.30	*
28.5	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	341	157	498	1.3161	655.41	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	528	219	747	1.3161	983.12	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	640	319	959	1.3161	1,262.13	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	980	401	1,381	1.3161	1,817.53	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
28.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-

Handwritten signature and initials

สัญญาเลขที่ จคช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคาถาก	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	341	152	493	1,3161	648.83	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	528	216	744	1,3161	979.17	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	640	286	926	1,3161	1,218.70	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	980	362	1,342	1,3161	1,766.20	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
28.7	วางท่อในโหล่าง (รายการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	341	185	526	1,3161	692.26	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	528	282	810	1,3161	1,066.04	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	640	308	948	1,3161	1,247.66	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	980	387	1,367	1,3161	1,799.10	*
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
28.8	วางท่อในโหล่าง (เอกชน)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	341	180	521	1,3161	685.68	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	528	278	806	1,3161	1,060.77	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	640	275	915	1,3161	1,204.23	*
	ศก. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	980	348	1,328	1,3161	1,747.78	*

[Handwritten signature] *[Handwritten text]* *[Handwritten mark]*

สัญญาเลขที่ จคร-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
28.9	ทศ. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อในโหลทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ทศ. 100 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ทศ. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	341	157	498	1.3161	655.41	*
	ทศ. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	528	219	747	1.3161	983.12	*
	ทศ. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ทศ. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ทศ. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	640	319	959	1.3161	1,262.13	*
28.10	ทศ. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	980	401	1,381	1.3161	1,817.53	*
	ทศ. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อในโหลทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ทศ. 100 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ทศ. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	341	152	493	1.3161	648.83	*
	ทศ. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	528	216	744	1.3161	979.17	*
	ทศ. 300 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ทศ. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
29	ทศ. 180 มม. (HDPE)	เมตร	*	640	286	926	1.3161	1,218.70	*
	ทศ. 225 มม. (HDPE)	เมตร	*	980	362	1,342	1.3161	1,766.20	*
	ทศ. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	งานเขียนวางวางท่อตามสิ่งกีดขวาง ตามแผนผังอาคาร SO-1								
	29.1 เบียงค้ำยันท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ								
	ทศ. 150 มม.	แท่ง	*	17146	4,462	21,608	1.3161	28,438.28	*
	ทศ. 200 มม.	แท่ง	*	23274	6,086	29,360	1.3161	38,640.69	*
	ทศ. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
29.2 เบียงค้ำยันท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ									

plc *ปลบรวิภพ* *✓*

สัญญาเลขที่ จคช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ท่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานค้นพบ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	18898	4,462	23,360	1.3161	30,744.09	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	26094	6,086	32,180	1.3161	42,352.09	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
29.3	เบี่ยงหัวท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	1	17146	3,692	20,838	1.3161	27,424.89	27,424.89
	ศก. 200 มม.	แห่ง	1	23274	5,055	28,329	1.3161	37,283.79	37,283.79
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
29.4	เบี่ยงหัวท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ใต้สิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	17146	5,177	22,323	1.3161	29,379.30	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23274	7,088	30,362	1.3161	39,959.42	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
30	งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3								
30.1	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูระบายอากาศ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	26072	11,280	37,352	1.3161	49,158.96	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	35847	12,828	48,675	1.3161	64,061.16	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
30.2	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูระบายอากาศ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	26529	12,038	38,567	1.3161	50,758.02	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	36169	13,848	50,017	1.3161	65,827.37	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
31	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว								
31.1	ก่อสร้างบ่อต้น	แห่ง	*	0	98,508	98,508	1.3161	129,646.37	*
31.2	ก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	*	0	54,035	54,035	1.3161	71,115.46	*
32	งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ระบบสำรวจรังวัดอุโมงค์								
32.1	ก่อสร้างและติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบบ DMA ใหม่								

(Handwritten signatures and initials)

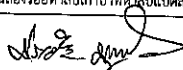
สัญญาเลขที่ จคช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณใช้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
32.2	ก่อสร้างและติดตั้งโดยใช้มาตรการน้ำแบ่ง DMA เดิม	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
33	งานก่อสร้างและติดตั้งท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งบนท่อบริเวณ	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
34	งานก่อสร้างและติดตั้งท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งบริเวณท่อคอนกรีต	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
35	งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับกรวางท่อ HDPE ในศูนย์ โดยใช้ขุ่นถ่วงน้ำหนัก	-	-	-	-	-	-	-	-
35.1	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ต่อต่างชนิด ด้านที่ติดตั้งประตุนบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
35.2	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ต่อต่างชนิด ด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตุนบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
35.3	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ตัดทางและระบายน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-

(Handwritten signatures and initials)

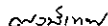
สัญญาเลขที่ จคช-003

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
35.4	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ตีทิศทางและท่อแยก โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
35.5	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์อุดหน้าแปลน โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
36	งานฉาบท่อประปาเดิม	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 - 150 มม.	เมตร	*	0	31	31	1.3161	40.79	*
	ศก. 200 - 400 มม.	เมตร	*	0	55	55	1.3161	72.38	*
37	งานกระชั้นและไปจุ่ม SURFACE BOX เดิม ตามแบบมาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	จุด	*	0	1,373	1,373	1.3161	1,807.00	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	0	1,373	1,373	1.3161	1,807.00	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	0	1,373	1,373	1.3161	1,807.00	*
รวมคำนวณตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 37 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (แปลี่ยนหนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบเก้าบาทห้าสิบแปดสตางค์)									8,168,259.58



(นายประเชษฐ บุญเขียว)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายทรงชีพ บุญบุษบา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพรเทพ ผดุงถิ่น)

กรรมการและเลขานุการ