



ประกาศการประปานครหลวง
เรื่อง ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PSOD3-709(MOU2)

1. การประปานครหลวง มีความประสงค์จะดำเนินการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด Ø 50(PB)-300 มม. ความยาวประมาณ 4.337 กิโลเมตร และงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณ หมู่ที่ 8 ซอยทรัพย์บัวหลวง ถนนบางพลี-ตำหรุ พื้นที่สำนักงานประปาสาขาสมุทรปราการ สัญญา PSOD3-709(MOU2) กำหนดราคาเริ่มต้นในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ 9,235,730.45 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

2. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะได้มีคำสั่งให้ละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายการรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

2.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาและหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไปกับการประปานครหลวง ให้รับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทสามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

2.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ผ่านการจดทะเบียนงานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำกับท่อบริการ โดยวิธี ขุดวาง ของการประปานครหลวง และมีวงเงินขีดความสามารถในการรับงานคงเหลือ ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคา ไม่น้อยกว่าราคาเริ่มต้นในการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกจำกัดสิทธิ์ หรือถูกตัดสิทธิ์การเข้าประกวดราคาจ้างจากการประปานครหลวง

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

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ จะต้องมีความสมัครครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ที่เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสมัครครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ ในกรณีที่

กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคาและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของประกวดราคา กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้งานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

2.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 923,574.- บาท (ในสัญญาเดียว) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่การประปานครหลวงเชื่อถือ

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

3. ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียด และขอซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้ที่ 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 ตั้งแต่ วันที่ 13-16 กรกฎาคม 2558 ในราคาชุดละ 4,500.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวจะไม่คืนให้ไม่ว่ากรณีใดๆ

5. กำหนดวันชี้แจงเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 23 กรกฎาคม 2558 เวลา 14.00 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 ฝ่ายบริหารโครงการ อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

6. กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เฉพาะของข้อเสนอด้านเทคนิคและคุณสมบัติอื่นๆ พร้อมหลักประกันของ จำนวนเงิน 461,787.- บาท ในวันที่ 4 สิงหาคม 2558 เวลา 09.00-10.00 น. และกำหนดเปิดซองเอกสารประกวดราคา เวลา 10.05 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 ฝ่ายบริหารโครงการ อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร กำหนดการแจ้งผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาคัดเลือกผู้มีสิทธิเข้าเสนอราคา ภายในวันที่ 11 สิงหาคม 2558

7. กำหนดเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 25 สิงหาคม 2558 เวลา 10.30 น.- 11.00 น. ณ บริษัท ไอ ซี เอ็น ซิสเต็ม จำกัด เลขที่ 151 อาคารทีม ชั้น G ถนนนวลจันทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กทม. 10230 โทร. 0 2944 6860-3 ต่อ 116 โทรสาร 0 2944 6718 ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจจากบริษัท/ห้างฯ

8. ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 10,000.-บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคา ครั้งละไม่น้อยกว่า 10,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

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

ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม 2558

การประปานครหลวง


(นายมงคล เกริกกิตติกุล)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PSOD3-709(MOU2)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 9.24 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา โดยวิธีขุดวาง ขนาด ศก.50(PB)-300 มม. ความยาวประมาณ ประมาณ 4.337 กม.
4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 9 มิถุนายน 2558 เป็นเงิน 9,235,730.45 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคาากลาง แบบสรุปราคาากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ
สัญญา PSOD3-709(MOU2)
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง
 - 1) นายสะอาด เอื้ออัครางกูร
 - 2) นายสายัณห์ น้ำเงิน
 - 3) นายพงษ์เทพ นุชบุษบา
 - 4) นายวัฒน์ หมอใจบุญ
 - 5) นายพรเทพ ผดุงถิ่น

ราคากลาง สัญญา PSOD3-709(MOU2)

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้องสัญญา PSOD3-709(MOU2) จำนวน 1 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	<u>งานเตรียมการ</u>				
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	574,590.00
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว (PVC)</u>				
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	348.00	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	545.56	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,074.11	*
3	<u>งานวางท่อประปา (PB/PVC Class 8.5) ตามแบบมาตรฐานเลขที่ TB-1(R2)</u>				
3.1	<u>วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)</u>				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	417.34	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	801.98	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,045.33	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,432.58	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,385.03	*
3.2	<u>วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)</u>				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	267	412.11	110,033.37
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	1,171	722.18	845,672.78
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	830	983.84	816,587.20
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	709	1,344.93	953,555.37
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	373	2,282.98	851,551.54
3.3	<u>วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)</u>				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	408.18	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	764.04	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,010.00	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,398.57	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,370.63	*
3.4	<u>วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)</u>				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	402.95	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	688.16	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	951.13	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,313.53	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,269.90	*
3.5	<u>วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าและโหลทางแอสฟัลต์ (ราชการ)</u>				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	385.94	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	698.63	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	940.66	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,322.69	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,273.82	*

Handwritten signature and initials

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าและไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	382.02	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	624.05	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	883.10	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,238.96	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,174.39	*
3.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	376.79	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	686.85	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	926.27	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,300.45	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,229.34	*
3.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	372.86	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	613.59	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	868.71	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,219.33	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,132.52	*
3.9	วางท่อในท่อป่อก (กรณีขุดวางท่อป่อก) (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	548.17	*
3.10	วางท่อในท่อป่อก (กรณีขุดวางท่อป่อก) (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	474.91	*
4	<u>งานซ่อมผิวจราจร</u>				
4.1	ผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	940.66	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,806.76	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,388.10	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	2,681	1,123.82	3,012,961.42
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,187.47	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,664.15	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,333.15	*
4.2	ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,480.99	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,347.09	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,928.43	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,664.15	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,727.80	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,204.48	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,873.48	*
4.3	ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	1,059.72	*
5	<u>งานซ่อมผิวทางเท้า</u>				
5.1	ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	*	349.31	*

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
5.2	ผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	503.69	*
5.3	ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	620.13	*
5.4	ผิวทางเท้าแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	440.89	*
5.5	ทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ				
	(1) ค่าหุบและซ่อมผิวชั้นบน	ตร.ม.	*	544.25	*
	(2) ค่าหุบผิวชั้นล่าง	ม.	*	117.74	*
6	<u>งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว</u>				
6.1	ค่าซ่อมผิวจราจรชั่วคราวสำหรับ ผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	1,829	540.32	988,245.28
6.2	งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	217.17	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	440.89	*
6.3	งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	342.77	*
7	<u>งานวางท่อในคูน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ</u>				
7.1	วางท่อในคูน้ำ ในระดับเดียวกัน				
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	*	2,587.81	*
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	*	4,177.40	*
	ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	5,420.28	*
	ศก. 400 มม. (ST)	เมตร	*	7,427.21	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,921.89	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	2,374.56	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	3,316.54	*
7.2	วางท่อในคูน้ำ โดยเปลี่ยนระดับ				
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	*	5,193.95	*
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	*	6,979.78	*
	ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	8,195.19	*
8	<u>งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน</u>				
8.1	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้าง คสล. รองรับ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	5,102.37	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	6,797.92	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	8,800.93	*
	ศก. 400 มม.	เมตร	*	13,442.78	*
8.2	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเหล็กรองรับ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	8,536.65	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	10,298.93	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	12,330.72	*
	ศก. 400 มม.	เมตร	*	19,603.56	*
8.3	วางท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	3,807.15	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	6,719.42	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	10,822.25	*
	ศก. 400 มม.	เมตร	*	17,180.59	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.4	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเดิม หรือโครงสร้างอื่น ที่มีอยู่เดิม	-	-	-	-
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,000.39	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,118.98	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,228.42	*
	ศก. 400 มม.	เมตร	*	5,751.28	*
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,965.06	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,084.97	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,214.03	*
	ศก. 400 มม.	เมตร	*	5,662.32	*
8.7	วางท่อในทางเข้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเข้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,895.72	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,010.39	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,115.91	*
	ศก. 400 มม.	เมตร	*	5,551.11	*
8.8	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,881.33	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,988.15	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,071.42	*
	ศก. 400 มม.	เมตร	*	5,467.38	*
8.9	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,609.20	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,657.15	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,481.38	*
	ศก. 400 มม.	เมตร	*	4,416.82	*
9	งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน	-	-	-	-
10	งานก่อสร้างและติดตั้งชุดอุปกรณ์สำหรับงานวางท่อ HDPE ในคลองหรือคูน้ำ พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-
11	งานก่อสร้างท่อปลูก (ST)				
11.1	งานต้นท่อปลูกเหล็กเหนียว				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	4,452.14	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	5,378.42	*
	ศก. 400 มม.	เมตร	*	6,139.85	*
11.2	งานวางท่อปลูกเหล็กเหนียวในถนนคอนกรีต				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,822.00	*
11.3	งานวางท่อปลูกเหล็กเหนียวในถนนแอสฟัลต์				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,787.98	*
11.4	งานวางท่อปลูกเหล็กเหนียวในไหล่ทาง				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,691.17	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
12	งานบรรจุมาตรวัดน้ำ งานย้าย หรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม				
12.1	งานบรรจุมาตรวัดน้ำโดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม				
12.1.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
12.1.1.1	กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,104.20	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,287.36	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,906.19	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,654.54	*
12.1.1.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,560.80	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,808.07	*
12.1.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
12.1.2.1	กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,240.26	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,437.82	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,056.64	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,829.85	*
12.1.2.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,711.25	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,958.52	*
12.1.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
12.1.3.1	กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,437.82	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,643.22	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,285.60	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,084.97	*
12.1.3.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,916.65	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,187.47	*
12.1.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
12.1.4.1	กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,707.33	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,912.73	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,576.04	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,392.42	*
12.1.4.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,186.16	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,477.92	*
12.2	งานบรรจุมาตรวัดน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตร				
12.2.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
12.2.1.1	กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,293.44	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,082.35	*

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

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,961.07	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,845.73	*
	12.2.1.2 กรณีส้วงทอแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,040.48	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,958.91	*
	12.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	12.2.2.1 กรณีส้วงเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,429.51	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,232.80	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,111.52	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	14,021.05	*
	12.2.2.2 กรณีส้วงทอแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,190.94	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,109.37	*
	12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	12.2.3.1 กรณีส้วงเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,591.74	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,393.73	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,365.33	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	14,312.80	*
	12.2.3.2 กรณีส้วงทอแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,351.86	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,363.18	*
	12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	12.2.4.1 กรณีส้วงเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,861.25	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,663.24	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,655.78	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	14,620.25	*
	12.2.4.2 กรณีส้วงทอแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,621.37	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,653.62	*
13	งานวางท่อแยกอาคารติดตั้งมาตรวัดน้ำ				
13.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	6	1,042.71	6,256.26
	ศก. 25 มม.	จุด	90	1,190.55	107,149.50
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,726.95	*
13.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	24	1,178.77	28,290.48
	ศก. 25 มม.	จุด	50	1,341.00	67,050.00
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,877.41	*
13.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	4	1,376.33	5,505.32
	ศก. 25 มม.	จุด	46	1,546.41	71,134.86

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,106.36	*
13.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	1	1,645.84	1,645.84
	ศก. 25 มม.	จุด	28	1,815.92	50,845.76
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,396.80	*
14	งานบรรจุบ่อแยกต่างๆและท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุบ่อกับประตูน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่ถอดหน้างานไว้)				
14.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,424.73	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,771.43	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,865.17	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	8,740.75	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	17,331.05	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	21,342.29	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	22,517.15	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	27,920.43	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	36,581.37	*
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,560.80	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,921.89	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,015.63	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,631.38	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	18,695.60	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	23,371.47	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	31,471.15	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	37,138.71	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	44,886.46	*
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,723.03	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,082.81	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,173.93	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,790.99	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	20,673.75	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	25,349.62	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	34,629.39	*
	ศก. 200 มม.	จุด	1	51,038.09	51,038.09
	ศก. 300 มม.	จุด	*	55,313.61	*
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,992.54	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,352.32	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,464.37	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,098.44	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	24,815.83	*

๗๗ อนันต์ ๗๗๗

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	29,491.69	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	38,829.03	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	57,019.63	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	73,236.01	*
15	<u>งานติดตั้งหัวดับเพลิง</u>				
	15.1 ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อที่วางใหม่				
	ศก. 100 มม.	จุด	1	28,435.90	28,435.90
	ศก. 150 มม.	จุด	8	39,840.35	318,722.80
	15.2 ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อเดิม	-	-	-	-
16	<u>งานติดตั้งประตุน้ำ</u>				
	16.1 กรณีประตุน้ำอยู่ในดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	14	10,356.50	144,991.00
	ศก. 150 มม.	จุด	5	14,779.86	73,899.30
	ศก. 200 มม.	จุด	4	20,828.13	83,312.52
	ศก. 300 มม.	จุด	1	32,228.66	32,228.66
	16.2 กรณีประตุน้ำอยู่ในคูน้ำ				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	11,004.11	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	16,277.86	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	22,347.07	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	37,104.69	*
17	<u>งานติดตั้งประตูระบายอากาศ</u>				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,609.53	*
	ศก. 75 มม.	จุด	*	16,913.70	*
18	<u>งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย</u>				
	ศก. 300 มม.	จุด	*	19,705.61	*
19	<u>งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหยุ่น</u>				
	ศก. 300 มม.	จุด	*	119,306.49	*
20	<u>งานบรรจุประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่ถอดหน้างานไว้</u>				
	ศก. 50 มม. (PB)	-	-	-	-
	ศก. 100 มม.	จุด	*	3,388.49	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	5,324.78	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	7,657.47	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	12,027.20	12,027.20
	ศก. 400 มม.	จุด	*	19,067.16	*
21	<u>งานถอดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม</u>				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	474.91	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	484.07	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	635.83	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	805.91	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	2,382.41	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3,128.14	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	4,609.14	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	6,029.95	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
22	งานยกเลิกประตูน้ำเดิม และส่งคืนการประปานครหลวง ศก. 100-300 มม.	ชุด	*	3,181.78	*
23	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิม และส่งคืนการประปานครหลวง	ชุด	*	3,228.88	*
24	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	3,604.36	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	4,012.55	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	5,035.64	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	6,375.34	*
25	ค่าทาบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	610.97	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	610.97	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	669.84	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	792.82	*
26	ค่าทาบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	206.71	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	206.71	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	226.33	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	268.20	*
27	งานวางท่อ (PVC Class 8.5) ที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดิน ต่ำกว่ามาตรฐาน				
27.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	596.58	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	853.01	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,232.41	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,157.38	*
27.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	607.05	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	860.86	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,241.57	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,170.46	*
27.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	580.88	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	836.00	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,212.79	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,149.53	*
27.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	587.42	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	841.23	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,220.64	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,160.00	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
27.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	495.84	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	731.33	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,051.87	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,006.93	*
27.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	503.69	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	735.26	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,055.79	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,014.78	*
27.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	510.23	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	764.04	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,127.75	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,031.78	*
27.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	518.08	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	767.97	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,132.98	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,035.71	*
28	งานร้อยท่อประปาเดิม				
	ศก. 100-150 มม.	เมตร	*	32.70	*
	ศก. 200-400 มม.	เมตร	*	58.87	*
29	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว				
29.1	งานก่อสร้างบ่อตัน	แห่ง	*	124,148.51	*
29.2	งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	*	63,903.91	*
30	งานวางเบียงแนวท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1				
30.1	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	26,910.42	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	36,538.20	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	63,693.27	*
30.2	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	29,202.56	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	40,227.60	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	71,422.71	*
30.3	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งเหนือสิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	25,989.37	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	35,292.70	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	62,251.53	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
30.4	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งได้สิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	27,768.66	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	37,750.99	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	65,565.45	*
	รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 30 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (เก้าอี้สองแสนสามหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทสี่สิบห้าสตางค์)				9,235,730.45

หมายเหตุ

เงินล่วงหน้า

15 %

เงินประกันผลงานหัก

10 %

วันที่ประมาณราคา

22 พ.ค. 58

ยอดเงินรวมก่อนคูณ Factor F

6,620,186

ราคากลาง สัญญา PSOD3-709(MOU2)

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้องสัญญา PSOD3-709(MOU2) จำนวน 1 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ท่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนดินหุ้ม ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	<u>งานเตรียมการ</u>								
1.1	คำสั่งนำงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	537,000	1.0700	เหมาจ่าย	574,590.00
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว (PVC)</u>								
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	203	63	266	1.3083	348.00	
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	315	102	417	1.3083	545.56	
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	648	173	821	1.3083	1,074.11	
3	<u>งานวางท่อประปา (PB/PVC Class 8.5) ตามแบบมาตรฐานเลขที่ TB-1(R2)</u>								
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	199	120	319	1.3083	417.34	
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	233	380	613	1.3083	801.98	
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	398	401	799	1.3083	1,045.33	
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	585	510	1,095	1.3083	1,432.58	
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,185	638	1,823	1.3083	2,385.03	
3.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	267	199	116	315	1.3083	412.11	110,033.37
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	1,171	233	319	552	1.3083	722.18	845,672.78
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	830	398	354	752	1.3083	983.84	816,587.20
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	709	585	443	1,028	1.3083	1,344.93	936,555.37

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและคูฝังค้ำตั้งน้ำ

PSOD3-709(MOU2)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานหินถม ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.3	คก. 300 มม. (PVC)	เมตร	373	1,185	560	1,745	1.3083	2,282.98	851,551.54
	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	คก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	199	113	312	1.3083	408.18	*
	คก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	233	351	584	1.3083	764.04	*
	คก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	398	374	772	1.3083	1,010.00	*
3.4	คก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	585	484	1,069	1.3083	1,398.57	*
	คก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,185	627	1,812	1.3083	2,370.63	*
	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	คก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	199	109	308	1.3083	402.95	*
	คก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	233	293	526	1.3083	688.16	*
	คก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	398	329	727	1.3083	951.13	*
3.5	คก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	585	419	1,004	1.3083	1,313.53	*
	คก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,185	550	1,735	1.3083	2,269.90	*
	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในซี/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าและโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	คก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	199	96	295	1.3083	385.94	*
	คก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	233	301	534	1.3083	698.63	*
	คก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	398	321	719	1.3083	940.66	*
	คก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	585	426	1,011	1.3083	1,322.69	*

๒๙/๑๐/๒๕๖๓

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานค้นพบ ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.6	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,185	553	1,738	1.3083	2,273.82	*
	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเดอร์ตีลือก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าและโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	199	93	292	1.3083	382.02	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	233	244	477	1.3083	624.05	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	398	277	675	1.3083	883.10	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	585	362	947	1.3083	1,238.96	*
3.7	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,185	477	1,662	1.3083	2,174.39	*
	วางท่อในโหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	199	89	288	1.3083	376.79	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	233	292	525	1.3083	686.85	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	398	310	708	1.3083	926.27	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	585	409	994	1.3083	1,300.45	*
3.8	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,185	519	1,704	1.3083	2,229.34	*
	วางท่อในโหล่ทาง (เอกชน)								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	199	86	285	1.3083	372.86	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	233	236	469	1.3083	613.59	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	398	266	664	1.3083	868.71	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	585	347	932	1.3083	1,219.33	*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวงท่อประปาและคูฝังน้ำ
PSOD3-709(MOU2)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานค้นพบ ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.9	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,185	445	1,630	1.3083	2,132.52	*
	วางท่อในท่อปด (กรณีขุดวางท่อปด) (ราชการ)								
3.10	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	150	269	419	1.3083	548.17	*
	วางท่อในท่อปด (กรณีขุดวางท่อปด) (เอกชน)								
4	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	150	213	363	1.3083	474.91	*
	วางท่อในท่อปด (กรณีขุดวางท่อปด) (เอกชน)								
งานซ่อมผิวจราจร									
4.1	ผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	-	719	719	1.3083	940.66	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	-	1,381	1,381	1.3083	1,806.76	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	-	1,061	1,061	1.3083	1,388.10	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	2,681	-	859	859	1.3083	1,123.82	3,012,961.42
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	-	1,672	1,672	1.3083	2,187.47	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	-	1,272	1,272	1.3083	1,664.15	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	-	1,019	1,019	1.3083	1,333.15	*
4.2	ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	-	1,132	1,132	1.3083	1,480.99	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	-	1,794	1,794	1.3083	2,347.09	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	-	1,474	1,474	1.3083	1,928.43	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	-	1,272	1,272	1.3083	1,664.15	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	-	2,085	2,085	1.3083	2,727.80	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานต้นทูน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ซม.)	ตร.ม.	*	-	1,685	1,685	1.3083	2,204.48	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	-	1,432	1,432	1.3083	1,873.48	*
4.3	ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	-	810	810	1.3083	1,059.72	*
5	งานซ่อมผิวทางเข้า								
5.1	ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	*	-	267	267	1.3083	349.31	*
5.2	ผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	-	385	385	1.3083	503.69	*
5.3	ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	-	474	474	1.3083	620.13	*
5.4	ผิวทางเท้าแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	-	337	337	1.3083	440.89	*
5.5	ทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ								
	(1) ค่าทุบและซ่อมผิวชั้นบน	ตร.ม.	*	-	416	416	1.3083	544.25	*
	(2) ค่าทุบผิวชั้นล่าง	ม.	*	-	90	90	1.3083	117.74	*
6	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว								
6.1	ค่าซ่อมผิวจราจรชั่วคราวสำหรับ ผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	1,829	-	413	413	1.3083	540.32	988,245.28
6.2	งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว								
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	-	166	166	1.3083	217.17	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	-	337	337	1.3083	440.89	*
6.3	งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	-	262	262	1.3083	342.77	*

๒๙

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานคันทุน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
7	งานวางท่อในคูน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ								
7.1	วางท่อในคูน้ำ ในระดับเดียวกัน								
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	*	1,278	700	1,978	1.3083	2,587.81	*
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	*	2,383	810	3,193	1.3083	4,177.40	*
	ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	2,874	1,269	4,143	1.3083	5,420.28	*
	ศก. 400 มม. (ST)	เมตร	*	4,316	1,361	5,677	1.3083	7,427.21	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	466	1,003	1,469	1.3083	1,921.89	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	671	1,144	1,815	1.3083	2,374.56	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,319	1,216	2,535	1.3083	3,316.54	*
7.2	วางท่อในคูน้ำ โดยเปลี่ยนระดับ								
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	*	2,511	1,459	3,970	1.3083	5,193.95	*
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	*	3,595	1,740	5,335	1.3083	6,979.78	*
	ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	4,328	1,936	6,264	1.3083	8,195.19	*
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน								
8.1	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้าง คสล. รองรับ								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,880	2,020	3,900	1.3083	5,102.37	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,940	2,256	5,196	1.3083	6,797.92	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,878	2,849	6,727	1.3083	8,800.93	*
	ศก. 400 มม.	เมตร	*	5,883	4,392	10,275	1.3083	13,442.78	*

7/1

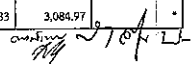
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานค้น ท่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
8.2	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเหล็กรองรับ									
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,699	4,826	6,525	1.3083	8,536.65	*	
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,762	5,110	7,872	1.3083	10,298.93	*	
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,514	5,911	9,425	1.3083	12,330.72	*	
8.3	วางท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT)									
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,179	731	2,910	1.3083	3,807.15	*	
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	4,288	848	5,136	1.3083	6,719.42	*	
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	7,050	1,222	8,272	1.3083	10,822.25	*	
8.4	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเดิม หรือโครงสร้างอื่น ที่มีอยู่เดิม	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ศก. 400 มม.	เมตร	*	10,759	2,373	13,132	1.3083	17,180.59	*	
	8.5	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
		ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113	416	1,529	1.3083	2,000.39	*
ศก. 200 มม.		เมตร	*	1,851	533	2,384	1.3083	3,118.98	*	
ศก. 300 มม.		เมตร	*	2,527	705	3,232	1.3083	4,228.42	*	
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)									
	ศก. 400 มม.	เมตร	*	3,406	990	4,396	1.3083	5,751.28	*	
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113	389	1,502	1.3083	1,965.06	*	
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,851	507	2,358	1.3083	3,084.97	*	

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานต้นท่อน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
8.7	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,527	694	3,221	1.3083	4,214.03	*	
	ศก. 400 มม.	เมตร	*	3,406	922	4,328	1.3083	5,662.32	*	
	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเดอรีย็อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหลทางแอสฟัลต์ (ราชการ)									
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113	336	1,449	1.3083	1,895.72	*	
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,851	450	2,301	1.3083	3,010.39	*	
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,527	619	3,146	1.3083	4,115.91	*	
8.8	ศก. 400 มม.	เมตร	*	3,406	837	4,243	1.3083	5,551.11	*	
	วางท่อในโหลทาง (ราชการ)									
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113	325	1,438	1.3083	1,881.33	*	
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,851	433	2,284	1.3083	2,988.15	*	
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,527	585	3,112	1.3083	4,071.42	*	
8.9	ศก. 400 มม.	เมตร	*	3,406	773	4,179	1.3083	5,467.38	*	
	วางท่อลดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว (ราชการ)									
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	945	285	1,230	1.3083	1,609.20	*	
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,624	407	2,031	1.3083	2,657.15	*	
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,185	476	2,661	1.3083	3,481.38	*	
9	ศก. 400 มม.	เมตร	*	2,830	546	3,376	1.3083	4,416.82	*	
	งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
10	งานก่อสร้างและติดตั้งท่อประปาสำหรับงานวางท่อ HDPE ในคลองหรือคูน้ำ พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
11	งานก่อสร้างท่อปอดอก (ST)								
11.1	งานต้นท่อปอดอกเหล็กเหนียว								
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,628	1,775	3,403	1.3083	4,452.14	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,336	1,775	4,111	1.3083	5,378.42	*
	ศก. 400 มม.	เมตร	*	2,918	1,775	4,693	1.3083	6,139.85	*
11.2	งานวางท่อปอดอกเหล็กเหนียวในถนนคอนกรีต								
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,624	533	2,157	1.3083	2,822.00	*
11.3	งานวางท่อปอดอกเหล็กเหนียวในถนนแอสฟัลท์								
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,624	507	2,131	1.3083	2,787.98	*
11.4	งานวางท่อปอดอกเหล็กเหนียวในไหล่ทาง								
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,624	433	2,057	1.3083	2,691.17	*
12	งานบรรจุขนาดวัดน้ำ งานย้าย หรือยกยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม								
12.1	งานบรรจุมาตรวัดน้ำโดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม								
	12.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	12.1.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	568	276	844	1.3083	1,104.20	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	681	303	984	1.3083	1,287.36	*

อนันต์ ๒๕๖๓ ๒๕๖๓

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานค้นพบ ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,078	379	1,457	1.3083	1,906.19	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1,596	433	2,029	1.3083	2,654.54	*
	12.1.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อสู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	887	306	1,193	1.3083	1,560.80	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	999	383	1,382	1.3083	1,808.07	*
	12.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	12.1.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	672	276	948	1.3083	1,240.26	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	796	303	1,099	1.3083	1,437.82	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,193	379	1,572	1.3083	2,056.64	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1,730	433	2,163	1.3083	2,829.85	*
	12.1.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อสู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,002	306	1,308	1.3083	1,711.25	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,114	383	1,497	1.3083	1,958.52	*
	12.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	12.1.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	796	303	1,099	1.3083	1,437.82	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	919	337	1,256	1.3083	1,643.22	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,314	433	1,747	1.3083	2,285.60	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1,852	506	2,358	1.3083	3,084.97	*

อนุมัติ


แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและคูฝังน้ำ


PSOD3-709(MOU2)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานดิน ท่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.1.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,125	340	1,465	1.3083	1,916.65	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,235	437	1,672	1.3083	2,187.47	*
	12.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	12.1.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,002	303	1,305	1.3083	1,707.33	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,125	337	1,462	1.3083	1,912.73	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,536	433	1,969	1.3083	2,576.04	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,087	506	2,593	1.3083	3,392.42	*
	12.1.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,331	340	1,671	1.3083	2,186.16	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,457	437	1,894	1.3083	2,477.92	*
12.2	งานบรรจบมาตรฐานวัดน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตร								
	12.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	12.2.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,310	443	1,753	1.3083	2,293.44	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,871	485	2,356	1.3083	3,082.35	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,253	539	3,792	1.3083	4,961.07	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9,660	923	10,583	1.3083	13,845.73	*

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและจุดฝังถัง
PSOD3-709(MOU2)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าขย/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานหินปูน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,835	489	2,324	1.3083	3,040.48	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,483	543	3,026	1.3083	3,958.91	*
	12.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	12.2.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,414	443	1,857	1.3083	2,429.51	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,986	485	2,471	1.3083	3,232.80	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,368	539	3,907	1.3083	5,111.52	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9,794	923	10,717	1.3083	14,021.05	*
	12.2.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,950	489	2,439	1.3083	3,190.94	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,598	543	3,141	1.3083	4,109.37	*
	12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	12.2.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,538	443	1,981	1.3083	2,591.74	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,109	485	2,594	1.3083	3,393.73	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,489	612	4,101	1.3083	5,365.33	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9,916	1,024	10,940	1.3083	14,312.80	*
	12.2.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,073	489	2,562	1.3083	3,351.86	*

วันที่ 12/01/25


แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวงท่อประปาและคูฝังน้ำ
PSOD3-709(MOU2)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าทอ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานค้นพบ ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 40 มม. 12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. 12.2.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน	จุด	*	2,719	616	3,335	1.3083	4,363.18	*
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,744	443	2,187	1.3083	2,861.25	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,315	485	2,800	1.3083	3,663.24	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,711	612	4,323	1.3083	5,655.78	*
	ศก. 50 มม. 12.2.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน	จุด	*	10,151	1,024	11,175	1.3083	14,620.25	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,279	489	2,768	1.3083	3,621.37	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,941	616	3,557	1.3083	4,653.62	*
13	งานวางท่อแยกการบริดจิ่งมาครัววัดน้ำ								
	13.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	6	521	276	797	1.3083	1,042.71	6,256.26
	ศก. 25 มม.	จุด	90	607	303	910	1.3083	1,190.55	107,149.50
	ศก. 40 มม.	จุด	*	941	379	1,320	1.3083	1,726.95	*
	13.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	24	625	276	901	1.3083	1,178.77	28,290.48
	ศก. 25 มม.	จุด	50	722	303	1,025	1.3083	1,341.00	67,050.00
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,056	379	1,435	1.3083	1,877.41	*

Handwritten signature and date: 13/23

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานดินหิน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
13.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	4	749	303	1,052	1.3083	1,376.33	5,505.32
	ศก. 25 มม.	จุด	46	845	337	1,182	1.3083	1,546.41	71,134.86
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,177	433	1,610	1.3083	2,106.36	*
13.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	1	955	303	1,258	1.3083	1,645.84	1,645.84
	ศก. 25 มม.	จุด	28	1,051	337	1,388	1.3083	1,815.92	50,845.76
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,399	433	1,832	1.3083	2,396.80	*
14	รวมบรรจุท่อแยกต่างๆและท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อุทหรณ์งานไว้)								
14.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	667	422	1,089	1.3083	1,424.73	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	879	475	1,354	1.3083	1,771.43	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,640	550	2,190	1.3083	2,865.17	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,662	2,019	6,681	1.3083	8,740.75	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	9,814	3,433	13,247	1.3083	17,331.05	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	11,888	4,425	16,313	1.3083	21,342.29	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	14,358	2,853	17,211	1.3083	22,517.15	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	17,374	3,967	21,341	1.3083	27,920.43	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	21,802	6,159	27,961	1.3083	36,581.37	*

อนันต์ 2017 10/11

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างจากท่อประปาและคูน้ำ

PSOD3-709(MOU2)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	771	422	1,193	1.3083	1,560.80	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	994	475	1,469	1.3083	1,921.89	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,755	550	2,305	1.3083	3,015.63	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,788	752	3,540	1.3083	4,631.38	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	10,857	3,433	14,290	1.3083	18,695.60	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	12,507	5,357	17,864	1.3083	23,371.47	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	19,344	4,711	24,055	1.3083	31,471.15	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	22,562	5,825	28,387	1.3083	37,138.71	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	27,895	6,414	34,309	1.3083	44,886.46	*
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	895	422	1,317	1.3083	1,723.03	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,117	475	1,592	1.3083	2,082.81	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,876	550	2,426	1.3083	3,173.93	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,910	752	3,662	1.3083	4,790.99	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	12,369	3,433	15,802	1.3083	20,673.75	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	14,019	5,357	19,376	1.3083	25,349.62	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	20,440	6,029	26,469	1.3083	34,629.39	*
	ศก. 200 มม.	จุด	1	27,657	11,354	39,011	1.3083	51,038.09	51,038.09
	ศก. 300 มม.	จุด	*	34,468	7,811	42,279	1.3083	55,313.61	*

(Handwritten signature and date)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างจากท่อประปาและจุดฝังถังน้ำ

PSOD3-709(MOU2)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,101	422	1,523	1.3083	1,992.54	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,323	475	1,798	1.3083	2,352.32	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,098	550	2,648	1.3083	3,464.37	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,145	752	3,897	1.3083	5,098.44	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	15,535	3,433	18,968	1.3083	24,815.83	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	17,185	5,357	22,542	1.3083	29,491.69	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	23,650	6,029	29,679	1.3083	38,829.03	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	31,893	11,690	43,583	1.3083	57,019.63	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	46,752	9,226	55,978	1.3083	73,236.01	*
15	งานติดตั้งหัวดับเพลิง								
15.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อที่วางใหม่								
	ศก. 100 มม.	จุด	1	17,907	3,828	21,735	1.3083	28,435.90	28,435.90
	ศก. 150 มม.	จุด	8	25,968	4,484	30,452	1.3083	39,840.35	318,722.80
15.2	ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อเดิม	-	-	-	-	-	-	-	-
16	งานติดตั้งประตุน้ำ								
16.1	กรณีประตุน้ำอยู่ในดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	14	6,850	1,066	7,916	1.3083	10,356.50	144,991.00
	ศก. 150 มม.	จุด	5	10,198	1,099	11,297	1.3083	14,779.86	73,899.30
	ศก. 200 มม.	จุด	4	14,740	1,180	15,920	1.3083	20,828.13	83,312.52

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและดูในคังน้ำ

PSOD3-709(MOU2)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
16.2	สก. 300 มม.	จุด	1	23,314	1,320	24,634	1.3083	32,228.66	32,228.66
	กรณีประตุน้ำอยู่ในคูน้ำ								
	สก. 100 มม.	จุด	*	5,311	3,100	8,411	1.3083	11,004.11	*
	สก. 150 มม.	จุด	*	8,659	3,783	12,442	1.3083	16,277.86	*
	สก. 200 มม.	จุด	*	13,138	3,943	17,081	1.3083	22,347.07	*
17	งานติดตั้งประตูระบายอากาศ								
	สก. 300 มม.	จุด	*	21,712	6,649	28,361	1.3083	37,104.69	*
	สก. 25 มม.	จุด	*	4,142	910	5,052	1.3083	6,609.53	*
18	งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย								
	สก. 75 มม.	จุด	*	12,018	910	12,928	1.3083	16,913.70	*
19	งานติดตั้งข้อต่อแบบย่น								
	สก. 300 มม.	จุด	*	14,387	675	15,062	1.3083	19,705.61	*
20	งานบรรจุประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่ลดหน้าจวนไว้								
	สก. 300 มม.	จุด	*	90,200	992	91,192	1.3083	119,306.49	*
	สก. 50 มม. (PB)	-	-	-	-	-	-	-	-
	สก. 100 มม.	จุด	*	1,878	712	2,590	1.3083	3,388.49	*
	สก. 150 มม.	จุด	*	3,358	712	4,070	1.3083	5,324.78	*
	สก. 200 มม.	จุด	*	5,072	781	5,853	1.3083	7,657.47	*
	สก. 300 มม.	จุด	1	8,240	953	9,193	1.3083	12,027.20	12,027.20
สก. 400 มม.	จุด	*	13,039	1,535	14,574	1.3083	19,067.16	*	

วันที่ 24/7/25

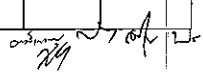
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
21	งานขุดลึกหรือทำหน้าแปลนที่ขุดลึกขุดเดิม								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	11	352	363	1.3083	474.91	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	18	352	370	1.3083	484.07	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	32	454	486	1.3083	635.83	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	45	571	616	1.3083	805.91	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	456	1,365	1,821	1.3083	2,382.41	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	768	1,623	2,391	1.3083	3,128.14	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	1,087	2,436	3,523	1.3083	4,609.14	*
ศก. 300 มม.	จุด	*	2,111	2,498	4,609	1.3083	6,029.95	*	
22	งานขุดลึกประตูน้ำเดิม และส่งคืนการประปานครหลวง								
	ศก. 100-300 มม.	จุด	*	-	2,432	2,432	1.3083	3,181.78	*
23	งานขุดลึกหัวดับเพลิงเดิม และส่งคืนการประปานครหลวง	จุด	*	-	2,468	2,468	1.3083	3,228.88	*
24	งานขุดลึกประตูน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวง และขุดหน้าแปลนท่อเดิม								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	456	2,299	2,755	1.3083	3,604.36	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	768	2,299	3,067	1.3083	4,012.55	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	1,087	2,762	3,849	1.3083	5,035.64	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	2,111	2,762	4,873	1.3083	6,375.34	*
25	ล้างบ่อและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	-	467	467	1.3083	610.97	*

Handwritten signatures and initials

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
26	ศก. 150 มม.	เมตร	*	-	467	467	1.3083	610.97	*	
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	-	512	512	1.3083	669.84	*	
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	-	606	606	1.3083	792.82	*	
	ส่วนผิวจราจรคอนกรีตเสริมที่อยู่ใต้ดิน									
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	-	158	158	1.3083	206.71	*	
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	-	158	158	1.3083	206.71	*	
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	-	173	173	1.3083	226.33	*	
27	ศก. 300 มม.	เมตร	*	-	205	205	1.3083	268.20	*	
	รวมวางท่อ (PVC Class B.5) ที่ความลึกขุดฝังท่อ/ความกว้างร่องดิน									
	ต่ำกว่ามาตรฐาน									
	27.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	233	223	456	1.3083	596.58	*	
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	398	254	652	1.3083	853.01	*	
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	585	357	942	1.3083	1,232.41	*	
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,185	464	1,649	1.3083	2,157.38	*	
	27.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	233	231	464	1.3083	607.05	*	
ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	398	260	658	1.3083	860.86	*		
ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	585	364	949	1.3083	1,241.57	*		
ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,185	474	1,659	1.3083	2,170.46	*		

วันที่ 24/7/60

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
27.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	233	211	444	1.3083	580.88	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	398	241	639	1.3083	836.00	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	585	342	927	1.3083	1,212.79	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,185	458	1,643	1.3083	2,149.53	*
27.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	233	216	449	1.3083	587.42	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	398	245	643	1.3083	841.23	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	585	348	933	1.3083	1,220.64	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,185	466	1,651	1.3083	2,160.00	*
27.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	233	146	379	1.3083	495.84	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	398	161	559	1.3083	731.33	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	585	219	804	1.3083	1,051.87	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,185	349	1,534	1.3083	2,006.93	*




 วันที่ 20/11/25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานค้นพบ ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
27.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	233	152	385	1.3083	503.69	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	398	164	562	1.3083	735.26	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	585	222	807	1.3083	1,055.79	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,185	355	1,540	1.3083	2,014.78	*
27.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	233	157	390	1.3083	510.23	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	398	186	584	1.3083	764.04	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	585	277	862	1.3083	1,127.75	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,185	368	1,553	1.3083	2,031.78	*
27.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	233	163	396	1.3083	518.08	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	398	189	587	1.3083	767.97	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	585	281	866	1.3083	1,132.98	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,185	371	1,556	1.3083	2,035.71	*
28	งานรื้อท่อประปาเดิม								
	ศก. 100-150 มม.	เมตร	*	-	25	25	1.3083	32.70	*
	ศก. 200-400 มม.	เมตร	*	-	45	45	1.3083	58.87	*


ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	Factor P	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
29	รวมก่อสร้างบ่อชั่วคราว								
	29.1 งานก่อสร้างบ่อดิน	แห่ง	*	-	94,893	94,893	1.3083	124,148.51	*
	29.2 งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	*	-	48,845	48,845	1.3083	63,903.91	*
30	งานวางเบี่ยงแนวท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1								
	30.1 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	17,146	3,423	20,569	1.3083	26,910.42	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23,274	4,654	27,928	1.3083	36,538.20	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	41,582	7,102	48,684	1.3083	63,693.27	*
	30.2 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	18,898	3,423	22,321	1.3083	29,202.56	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	26,094	4,654	30,748	1.3083	40,227.60	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	47,490	7,102	54,592	1.3083	71,422.71	*
	30.3 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งเหนือสิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	17,146	2,719	19,865	1.3083	25,989.37	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23,274	3,702	26,976	1.3083	35,292.70	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	41,582	6,000	47,582	1.3083	62,251.53	*
	30.4 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งใต้สิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	17,146	4,079	21,225	1.3083	27,768.66	*


อนุมัติ
27/11/17


ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ตก. 200 มม.	แห่ง	*	23,274	5,581	28,855	1.3083	37,750.99	*
	ตก. 300 มม.	แห่ง	*	41,582	8,533	50,115	1.3083	65,565.45	*
	รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 30 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (ให้คำนวณของและสามหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทสี่สิบห้าสตางค์)								9,235,730.45



(นายสชาติ เชื้ออัครางกูร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายสชาติ เชื้ออัครางกูร)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายวิวัฒน์ ใจบุญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายพงษ์เทพ นุชชุชญา)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายพงษ์เทพ นุชชุชญา)
กรรมการและเลขานุการ