



ประกาศการประปานครหลวง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PSOD3-704(MOU 2)

1. การประปานครหลวง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด ศก.100-300 มม. ความยาวประมาณ 15.722 กิโลเมตร จำนวน 8 เส้นทาง ในถนน ซอย และคลองต่างๆ พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PSOD3-704(MOU2) กำหนดราคาเริ่มต้นในการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ 36,874,260.50- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

2. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะมีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 (แก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555 และ(ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2556)

2.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา และหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป กับการประปานครหลวงให้รับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555 และ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2556)

2.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ผ่านการจดทะเบียนงานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำกับท่อบริการโดยวิธีชดเชยของการประปานครหลวง และมีวงเงินขีดความสามารถในการรับงานคงเหลือ ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคาไม่น้อยกว่าราคาเริ่มต้นในการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกจำกัดสิทธิ์ หรือถูกตัดสิทธิ์การเข้าประกวดราคาจ้าง จากการประปานครหลวง

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

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ที่เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคาและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของประกวดราคา กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

2.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 3,687,427.- บาท (ในสัญญาเดี่ยว) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น 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 11-14 พฤศจิกายน 2557 ในราคาชุดละ 10,000.-บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวจะไม่คืนให้ไม่ว่ากรณีใดๆ

5. กำหนดวันชี้แจงเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2557 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

6. กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมหลักประกันซอง จำนวน 1,843,714.- บาท ในวันที่ 2 ธันวาคม 2557 เวลา 09.00-10.00 น. และเปิดซองเอกสารประกวดราคา เวลา 10.05 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร และกำหนดการแจ้งผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาคัดเลือกผู้มีสิทธิเข้าเสนอราคา ภายในวันที่ 11 ธันวาคม 2557

7. กำหนดเสนอราคา ในวันที่ 23 ธันวาคม 2557 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. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 70,000.- บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 70,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

9. การประกวดราคาได้นำสัญญาแบบปรับราคาได้ (Escalation Factors) ตามมติคณะรัฐมนตรี มาใช้ ซึ่งได้กำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ไว้ในเงื่อนไขประกวดราคาแล้ว

ประกาศ ณ วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

การประปานครหลวง



(นายนิพนธ์ ศิริธนากิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรวมค่ากลางในงบจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PSOD3-704(MOU2) /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 36.874 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด \varnothing 100-300 มม. ความยาวประมาณ 15.722 กิโลเมตร จำนวน 8 เส้นทาง อยู่ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขา สุขสวัสดิ์ และงานที่เกี่ยวข้อง โคนถนน ซอย และคลองต่างๆ
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 15 ต.ค. 57 เป็นเงิน 36,874,260.50 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PSOD3-704(MOU2) จำนวน 8 เส้นทาง
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 1) นายบรรจง วงษา
 - 2) นายสมชาย โส่วณิชเกียรติกุล
 - 3) นายสุทธิศักดิ์ ลากประเสริฐ
 - 4) นายวิชัย วิชากุลวานิช
 - 5) นายอภิชาติ อารธรรมวงศ์

ราคากลาง สัญญา PSOD3-704 (MOU 2)

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้องสัญญา PSOD3-704 (MOU 2) จำนวน 8 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณ(ไร่)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	<u>งานเตรียมการ</u>				
1.1	คำสั่งนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	600,270.00
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว (PVC)</u>				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	202.17	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	332.05	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	515.85	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,014.54	*
3	<u>งานวางท่อประปา (PB/PVC)</u>				
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	406.79	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	763.36	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,059.88	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,482.61	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,381.98	*
3.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	398.22	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	727.82	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,025.57	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,450.75	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,368.50	*
3.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหล่ทางแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	376.16	
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	664.11	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	B	948.38	7,587.04
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,361.30	*

สัญญาเลขที่ PSOD3-704(MOU2)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.4	ทก. 300 มม. (PVC)	เมตร	415	2,257.00	936,655.00
	วางท่อในโหล่าง				
	ทก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	367.59	*
	ทก. 100 มม. (PVC)	เมตร	87	653.08	56,817.96
	ทก. 150 มม. (PVC)	เมตร	64	934.90	59,833.60
	ทก. 200 มม. (PVC)	เมตร	1,030	1,340.47	1,380,684.10
3.5	วางท่อในท่อปลอก (กรณีขุดวางท่อปลอก)				
	ทก. 300 มม. (PVC)	เมตร	2,613	2,214.11	5,785,469.43
4	งานซ่อมผิวจราจร				
	4.1 ผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	939.80	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,730.12	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	12	1,338.02	16,056.24
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,102.77	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,091.58	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,601.46	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,307.39	*
4.2	ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,461.78	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,252.10	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,860.00	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,624.74	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,613.56	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,123.44	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,829.37	*
4.3	ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	6	1,019.44	6,116.64

สัญญาเลขที่ PSOD3-704(MOU2)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
5	งานซ่อมผิวทางเท้า				
5.1	ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	88	383.51	33,748.88
5.2	ผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อคอนกรีต	ตร.ม.	*	517.07	*
5.3	ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	626.12	*
5.4	ผิวทางเท้าแอสฟัลต์	ตร.ม.	335	427.62	143,252.70
5.5	ทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ				
	(1) ค่าหุบและซ่อมผิวชั้นบน	ตร.ม.	*	552.61	*
	(2) ค่าหุบผิวชั้นล่าง	ม.	*	111.50	*
6	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว				
6.1	งานซ่อมผิวจราจรชั่วคราวสำหรับ ผิวจราจรเดิมที่เป็นคอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	15	521.97	7,829.55
6.2	งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	70	236.48	16,553.60
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	268	427.62	114,602.16
6.3	งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	333.28	*
7	งานวางท่อในคูน้ำ โคม่อีโครสรางคอนกรีตรองรับ				
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	18	1,818.34	32,730.12
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	2,241.07	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	3,092.65	*
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	3	2,448.14	7,344.42
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	18	3,909.93	70,378.74
	ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	5,109.50	*
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่คำนวณแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
8.1	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้าง คสล. รองรับ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	18	4,603.45	82,862.10
	ศก. 200 มม.	เมตร	70	5,903.49	413,244.30

สัญญาเลขที่ PSOD3-704(MOU2)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.2	ทศ. 300 มม. วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเหล็กรองรับ	เมตร	80	7,417.96	593,436.80
	ทศ. 150 มม.	เมตร	*	8,220.53	*
	ทศ. 200 มม.	เมตร	*	9,872.24	*
	ทศ. 300 มม.	เมตร	*	11,800.86	*
8.3	วางท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT)				
	ทศ. 150 มม.	เมตร	*	3,533.76	*
	ทศ. 200 มม.	เมตร	*	6,207.36	*
	ทศ. 300 มม.	เมตร	*	9,966.59	*
8.4	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	ทศ. 150 มม.	เมตร	*	2,440.79	*
	ทศ. 200 มม.	เมตร	*	3,476.17	*
	ทศ. 300 มม.	เมตร	12	4,509.10	54,109.20
8.5	วางท่อในถนนแอสฟัลต์				
	ทศ. 150 มม.	เมตร	*	2,406.48	*
	ทศ. 200 มม.	เมตร	*	3,444.31	*
	ทศ. 300 มม.	เมตร	6	4,495.62	26,973.72
8.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือไหล่ทางแอสฟัลต์				
	ทศ. 150 มม.	เมตร	*	2,364.82	*
	ทศ. 200 มม.	เมตร	*	3,395.30	*
	ทศ. 300 มม.	เมตร	*	4,424.55	*
8.7	วางท่อในไหล่ทาง				
	ทศ. 150 มม.	เมตร	*	2,351.35	*
	ทศ. 200 มม.	เมตร	12	3,374.47	40,493.64
	ทศ. 300 มม.	เมตร	*	4,381.67	*
8.8	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว				

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,600.24	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,584.15	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,343.84	*
9	งานก่อสร้างท่อปลอก (ST)				
9.1	งานดินท่อปลอกเหล็กเหนียว				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	4,261.59	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	5,010.25	*
	ศก. 400 มม.	เมตร	*	5,842.23	*
9.2	งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียวในไหล่ทาง				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,560.87	*
10	งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
10.1	วางในคลองด้วยวิธีฝังท่อน้ำหนัก				
	ศก. 180 มม.	เมตร	5,196	1,792.61	9,314,401.56
	ศก. 225 มม.	เมตร	6,072	2,424.86	14,723,749.92
	ศก. 315 มม.	เมตร	*	3,884.20	*
11	งานก่อสร้างชุดอุปกรณ์สำหรับกรวางท่อ HDPE ในคูน้ำ ด้วยวิธีฝังท่อน้ำหนัก				
11.1	ชุดอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE. กับท่อหรืออุปกรณ์ท่อต่างชนิด กรณีวางต่างระดับ พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับตามแบบเลขที่ ขบช3-010-D1/57 แผ่นที่ 1/4				
	ศก. 180 มม.	ชุด	2	25,139.48	50,278.96
	ศก. 225 มม.	ชุด	2	27,346.24	54,692.48
	ศก. 315 มม.	ชุด	*	33,232.58	*
11.2	ชุดอุปกรณ์ตัดทางและระบายน้ำ สำหรับงานวางท่อ HDPE. ในคลองหรือคูน้ำด้วยวิธีฝังท่อน้ำหนัก พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับตามแบบเลขที่ ขบช3-010-D1/57 แผ่นที่ 2/4				






ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ทก. 180 มม.	ชุด	4	82,477.39	329,909.56
	ทก. 225 มม.	ชุด	6	98,852.30	593,113.80
	ทก. 315 มม.	ชุด	*	132,655.87	*
11.3	ชุดอุปกรณ์ตัดทางและท่อแยก สำหรับ งานวางท่อ HDPE. ในคลองหรือคูน้ำด้วยวิธีต่งงุ่นน้ำหนัก พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับตามแบบ เลขที่ ขบข3-010-D1/57 แผ่นที่ 3/4				
	ทก. 180 มม.	ชุด	1	55,469.33	55,469.33
	ทก. 225 มม.	ชุด	*	67,890.19	*
	ทก. 315 มม.	ชุด	*	89,089.11	*
11.4	ชุดอุปกรณ์อุดหน้าแปลน สำหรับงาน วางท่อ HDPE. ในคลองหรือคูน้ำด้วยวิธีต่งงุ่นน้ำหนัก พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับตามแบบ เลขที่ ขบข3-010-D1/57 แผ่นที่ 4/4				
	ทก. 180 มม.	ชุด	2	40,059.95	80,119.90
	ทก. 225 มม.	ชุด	2	50,951.64	101,903.28
	ทก. 315 มม.	ชุด	*	66,653.86	*
12	งานบรรจบมาตรวัดน้ำ งานย้าย หรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม				
12.1	งานบรรจบมาตรวัดน้ำโดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม				
12.1.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ทก. 100 มม.				
12.1.1.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ทก.20 มม.	จุด	*	1,018.22	*
	ทก.25 มม.	จุด	*	1,179.96	*
	ทก.40 มม.	จุด	*	1,804.86	*
	ทก.50 มม.	จุด	*	2,509.41	*
12.1.1.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ทก.25 มม.	จุด	*	1,423.79	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	คก.40 มม.	จุด	*	1,698.26	*
12.1.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด คก. 150 มม.				
12.1.2.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	คก.20 มม.	จุด	*	1,165.26	*
	คก.25 มม.	จุด	*	1,368.66	*
	คก.40 มม.	จุด	*	1,959.25	*
	คก.50 มม.	จุด	*	2,687.08	*
12.1.2.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	คก.25 มม.	จุด	*	1,612.49	*
	คก.40 มม.	จุด	*	1,852.65	*
12.1.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด คก. 180 มม.				
12.1.3.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	คก. 20 มม.	จุด	*	4,463.76	*
	คก. 25 มม.	จุด	*	4,641.43	*
	คก. 40 มม.	จุด	*	5,192.82	*
	คก. 50 มม.	จุด	*	5,915.74	*
12.1.3.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	คก. 25 มม.	จุด	*	4,884.04	*
	คก. 40 มม.	จุด	*	5,087.44	*
12.1.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด คก.200 มม.				
12.1.4.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	คก.20 มม.	จุด	*	1,368.66	*
	คก.25 มม.	จุด	*	1,565.93	*
	คก.40 มม.	จุด	*	2,174.90	*
	คก.50 มม.	จุด	*	2,928.46	*
12.1.4.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	คก.25 มม.	จุด	*	1,809.76	*
	คก.40 มม.	จุด	*	2,069.53	*






ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
12.1.5	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.				
12.1.5.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,826.45	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,011.47	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,589.81	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	6,336.02	*
12.1.5.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,255.31	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,484.44	*
12.1.6	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม				
12.1.6.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก.20 มม.	จุด	*	1,624.74	*
	ศก.25 มม.	จุด	*	1,823.24	*
	ศก.40 มม.	จุด	*	2,450.60	*
	ศก.50 มม.	จุด	*	3,220.08	*
12.1.6.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก.25 มม.	จุด	*	2,067.08	*
	ศก.40 มม.	จุด	*	2,345.22	*
12.1.7	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.315 มม				
12.1.7.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก.20 มม.	จุด	*	5,784.64	*
	ศก.25 มม.	จุด	*	5,969.66	*
	ศก.40 มม.	จุด	*	6,548.00	*
	ศก.50 มม.	จุด	*	7,294.21	*
12.1.7.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก.25 มม.	จุด	*	6,213.49	*
	ศก.40 มม.	จุด	*	6,442.62	*

สัญญาเลขที่ PSOD3-704(MOU2)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
12.2	งานบรรจบบัตรวัดน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตร				
12.2.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก. 100 มม.				
12.2.1.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
สก.20 มม.	จุด	*	2,138.14	*	
สก.25 มม.	จุด	*	2,867.20	*	
สก.40 มม.	จุด	*	4,669.61	*	
สก.50 มม.	จุด	*	12,850.94	*	
12.2.1.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
สก.25 มม.	จุด	*	2,809.61	*	
สก.40 มม.	จุด	*	3,717.56	*	
12.2.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก. 150 มม.				
12.2.2.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
สก.20 มม.	จุด	*	2,285.18	*	
สก.25 มม.	จุด	*	3,055.89	*	
สก.40 มม.	จุด	*	4,824.00	*	
สก.50 มม.	จุด	*	13,028.61	*	
12.2.2.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
สก.25 มม.	จุด	*	2,998.30	*	
สก.40 มม.	จุด	*	3,871.94	*	
12.2.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก. 180 มม.				
12.2.3.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
สก. 20 มม.	จุด	*	5,583.69	*	
สก. 25 มม.	จุด	*	6,327.44	*	
สก. 40 มม.	จุด	*	8,058.79	*	
สก. 50 มม.	จุด	*	16,257.28	*	
12.2.3.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
สก. 25 มม.	จุด	*	6,271.08	*	
สก. 40 มม.	จุด	*	7,106.74	*	

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
12.2.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.200 มม.				
12.2.4.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก.20 มม.	จุด	*	2,451.82	*
	ศก.25 มม.	จุด	*	3,209.06	*
	ศก.40 มม.	จุด	*	5,064.16	*
	ศก.50 มม.	จุด	*	13,307.98	*
12.2.4.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก.25 มม.	จุด	*	3,151.47	*
	ศก.40 มม.	จุด	*	4,113.33	*
12.2.5	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.				
12.2.5.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,909.62	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,653.37	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	8,479.07	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	16,714.31	*
12.2.5.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,597.01	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	7,527.01	*
12.2.6	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม				
12.2.6.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก.20 มม.	จุด	*	2,707.91	*
	ศก.25 มม.	จุด	*	3,466.37	*
	ศก.40 มม.	จุด	*	5,339.85	*
	ศก.50 มม.	จุด	*	13,599.60	*
12.2.6.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก.25 มม.	จุด	*	3,408.78	*
	ศก.40 มม.	จุด	*	4,389.02	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.315 มม				
	12.2.7.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก.20 มม.	จุด	*	6,867.80	*
	ศก.25 มม.	จุด	*	7,612.78	*
	ศก.40 มม.	จุด	*	9,437.26	*
	ศก.50 มม.	จุด	*	17,673.72	*
	12.2.7.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก.25 มม.	จุด	*	7,555.19	*
	ศก.40 มม.	จุด	*	8,486.42	*
13	<u>งานวางท่อแยกกรอการิตตั้งแนวระดับ</u>				
	13.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.100 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	964.31	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,088.06	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,634.55	*
	13.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.150 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,111.34	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,276.76	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,788.93	*
	13.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.				
	ศก. 50 มม.	จุด	22	5,572.66	122,598.52
	13.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.200 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,314.74	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,474.03	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,004.59	*
	13.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.				
	ศก. 50 มม.	จุด	22	5,992.94	131,844.68
	13.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,570.83	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,731.34	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,280.28	*
13.7	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.				
	ศก. 50 มม.	จุด	*	6,951.12	*
14	งานบรรจุท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุกับ ประตุน้ำเดิมหรือท่อเดิมที่อุทธรณ์จากไว้)				
14.1	ท่อวางใหม่ ศก.100 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,319.64	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,638.22	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,706.68	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	8,077.17	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	16,752.30	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	20,972.23	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	21,985.55	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	27,043.59	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	35,988.28	*
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,466.68	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,826.92	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,861.07	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,386.57	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	18,080.52	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	22,839.59	*
	ศก. 150 มม.	จุด	1	31,301.51	31,301.51
	ศก. 200 มม.	จุด	*	35,618.24	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	43,527.55	43,527.55
14.3	ท่อวางใหม่ ศก.200 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,633.32	*

สัญญาเลขที่ PSOD3-704(MOU2)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,980.08	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,006.88	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,533.61	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	19,878.04	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	24,637.10	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	33,258.31	*
	ศก. 200 มม.	จุด	1	41,658.97	41,658.97
	ศก. 300 มม.	จุด	3	49,814.57	149,443.71
14.4	ท่อวางใหม่ ศก.300 มม. ท่อเติมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,889.41	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,237.39	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,282.57	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,825.23	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	23,643.38	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	28,402.45	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	37,080.02	*
	ศก. 200 มม.	จุด	1	93,082.36	93,082.36
	ศก. 300 มม.	จุด	*	69,620.32	*
15	งานติดตั้งหัวดับเพลิง				
15.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อที่วางใหม่				
15.1.1	หัวดับเพลิงเหนือดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	28,425.73	*
	ศก. 150 มม.	จุด	2	38,622.68	77,245.36
15.1.2	หัวดับเพลิงใต้ดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	-	-	-
	ศก. 150 มม.	จุด	-	-	-
16	งานติดตั้งประตุน้ำ				
16.1	การมีประตุน้ำอยู่ในดิน				

สัญญาเลขที่ PSOD3-704(MOU2)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 100 มม.	จุด	*	9,670.06	*
	ศก. 150 มม.	จุด	6	13,834.86	83,009.16
	ศก. 200 มม.	จุด	2	19,477.36	38,954.72
	ศก. 300 มม.	จุด	1	30,286.96	30,286.96
16.2	กรณีประตุน้ำอยู่ในศูนย์				
	ศก. 100 มม.	จุด	1	10,361.13	10,361.13
	ศก. 150 มม.	จุด	*	15,332.17	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	21,028.59	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	34,905.12	*
17	งานติดตั้งประตูระบายอากาศ				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,176.73	*
	ศก. 75 มม.	จุด	11	15,827.20	174,099.20
18	งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย				
	ศก. 300 มม.	จุด	*	18,367.24	*
19	งานติดตั้งข้อต่อโลหะยืดหยุ่น				
	ศก. 300 มม.	จุด	*	112,058.58	*
20	งานบรรจบประตุน้ำเดิมสามทางเดิม หรือต่อเติมที่อุโมงค์น้ำจวนไว้				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	3,398.98	*
	ศก. 150 มม.	จุด	1	5,145.03	5,145.03
	ศก. 200 มม.	จุด	*	7,377.53	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	51,012.91	51,012.91
	ศก. 400 มม.	จุด	*	18,085.42	*
21	งานอุทบลึกรวบรวมน้ำบนเพื่อยกเลิกห้องเดิม				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	492.57	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	501.14	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	654.31	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	833.20	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	3,087.75	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
22	ทก. 150 มม.	จุด	*	4,184.39	*
	ทก. 200 มม.	จุด	*	6,188.99	*
	ทก. 300 มม.	จุด	*	7,487.80	*
	งานยกเหล็กประตุน้ำดื่มและส่งคืนการประปานครหลวง				
	ทก. 100-400 มม.	จุด	*	3,275.22	*
23	งานยกเหล็กหัวบันเพ็ลสิ่งเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง	จุด	*	4,115.78	*
24	งานยกเหล็กประตุน้ำดื่มส่งคืนการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม				
	ทก. 100 มม.	จุด	*	4,449.06	*
	ทก. 150 มม.	จุด	*	4,817.87	*
	ทก. 200 มม.	จุด	*	5,751.55	*
	ทก. 300 มม.	จุด	*	6,974.40	*
25	ค่าทุบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	ทก. 100 มม.	เมตร	*	294.07	*
	ทก. 150 มม.	เมตร	*	352.88	*
	ทก. 200 มม.	เมตร	*	410.47	*
	ทก. 300 มม.	เมตร	*	528.10	*
26	ค่าทุบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	ทก. 100 มม.	เมตร	*	100.47	*
	ทก. 150 มม.	เมตร	*	120.07	*
	ทก. 200 มม.	เมตร	*	139.68	*
	ทก. 300 มม.	เมตร	*	180.11	*
27	งานวางท่อที่ขึ้นกว่ามาตรฐาน (PVC)				
27.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	ทก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	677.59	*
	ทก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	960.63	*
	ทก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,313.52	*
	ทก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,190.83	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
27.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	643.28	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	925.10	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,281.66	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,173.68	*
27.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโถ่ทางแอสฟัลต์				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	574.66	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	841.78	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,182.41	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,043.80	*
27.4	วางท่อในไหล่ทาง				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	566.08	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	831.97	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,170.16	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,022.97	*
28	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว				
28.1	งานก่อสร้างบ่อตัน	แห่ง	*	117,136.22	*
28.2	งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	*	63,733.97	*
29	งานวางเบียงแนวท่อชลประทานสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1				
29.1	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	25,388.21	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	34,949.23	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	60,477.13	*
29.2	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	27,716.28	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	38,404.57	*

สัญญาเลขที่ PSOD3-704(MOU2)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
29.3	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	67,716.20	*
	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	24,920.15	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	34,125.83	*
29.4	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	59,325.35	*
	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ใต้สิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	26,375.80	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	36,417.14	*
30	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	62,666.74	*
	งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3				
	30.1 วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูระบายอากาศ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	43,376.84	*
30.1	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	58,089.02	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	94,648.29	*
	30.2 วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูระบายอากาศ				
30.2	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	44,288.46	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	58,847.48	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	94,915.41	*
รวมค่างานที่เสนอตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 30 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)					36,874,260.50

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สามสิบลหกล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสองร้อยหกสิบบาทห้าสิบลบาท)

หมายเหตุ

เงินล่วงหน้า

15 %

เงินประกันผลงานหัก

10 %

วันที่ประมาณราคา

29/9/57

ยอดเงินรวมก่อนคูณ Factor F

29,604,261

ราคากลาง สัญญา PSOD3-704 (MOU 2)

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้องสัญญา PSOD3-704 (MOU 2) จำนวน 8 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	<u>รวมเตรียมการ</u>								
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	561,000	1.0700	เหมาจ่าย	600,270.00
2	<u>งานวางท่อพีวีซี (PVC)</u>								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	102	63	165	1.2253	202.17	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	201	70	271	1.2253	332.05	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	311	110	421	1.2253	515.85	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	639	189	828	1.2253	1,014.54	*
3	<u>งานวางท่อประปา (PB/PVC)</u>								
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	199	133	332	1.2253	406.79	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	224	399	623	1.2253	763.36	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	389	476	865	1.2253	1,059.88	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	571	639	1,210	1.2253	1,482.61	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,161	783	1,944	1.2253	2,381.98	*
3.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	199	126	325	1.2253	398.22	*

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

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ทก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	224	370	594	1.2253	727.82	*
	ทก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	389	448	837	1.2253	1,025.57	*
	ทก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	571	613	1,184	1.2253	1,450.75	*
	ทก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,161	772	1,933	1.2253	2,368.50	*
3.3	วางท่อในทางเข้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเข้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อคอนกรีต/ ทางเข้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเข้าหรือโหลทางแอสฟัลต์								
	ทก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	199	108	307	1.2253	376.16	
	ทก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	224	318	542	1.2253	664.11	*
	ทก. 150 มม. (PVC)	เมตร	8	389	385	774	1.2253	948.38	7,587.04
	ทก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	571	540	1,111	1.2253	1,361.30	*
	ทก. 300 มม. (PVC)	เมตร	415	1,161	681	1,842	1.2253	2,257.00	936,655.00
3.4	วางท่อในโหลทาง								
	ทก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	199	101	300	1.2253	367.59	*
	ทก. 100 มม. (PVC)	เมตร	87	224	309	533	1.2253	653.08	56,817.96
	ทก. 150 มม. (PVC)	เมตร	64	389	374	763	1.2253	934.90	59,833.60
	ทก. 200 มม. (PVC)	เมตร	1,030	571	523	1,094	1.2253	1,340.47	1,380,684.10

✓ HOS & SA

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ทำงานต้นทุน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.5	ทก. 300 มม. (PVC)	เมตร	2,613	1,161	646	1,807	1.2253	2,214.11	5,785,469.43
	วางท่อในท่อปลอก (กรณีจุดวางท่อปลอก)								
4	ทก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	149	290	439	1.2253	537.90	*
	งานซ่อมผิวจราจร								
4.1	ผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	-	767	767	1.2253	939.80	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	-	1,412	1,412	1.2253	1,730.12	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	12	-	1,092	1,092	1.2253	1,338.02	16,056.24
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	-	900	900	1.2253	1,102.77	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	-	1,707	1,707	1.2253	2,091.58	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	-	1,307	1,307	1.2253	1,601.46	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	-	1,067	1,067	1.2253	1,307.39	*
4.2	ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลท์								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	-	1,193	1,193	1.2253	1,461.78	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	-	1,838	1,838	1.2253	2,252.10	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	-	1,518	1,518	1.2253	1,860.00	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	-	1,326	1,326	1.2253	1,624.74	*

สัญญาเลขที่ PSOD3-704(MOU2)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานคืนทุน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	-	2,133	2,133	1.2253	2,613.56	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	-	1,733	1,733	1.2253	2,123.44	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	-	1,493	1,493	1.2253	1,829.37	*
4.3	ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	6	-	832	832	1.2253	1,019.44	6,116.64
5	งานซ่อมผิวทางเท้า								
5.1	ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	88	-	313	313	1.2253	383.51	33,748.88
5.2	ผิวทางเท้าอินเทอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	-	422	422	1.2253	517.07	*
5.3	ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	-	511	511	1.2253	626.12	*
5.4	ผิวทางเท้าแอสฟัลต์	ตร.ม.	335	-	349	349	1.2253	427.62	143,252.70
5.5	ทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ								
	(1) ค่าหุบและซ่อมผิวชั้นบน	ตร.ม.	*	-	451	451	1.2253	552.61	*
	(2) ค่าหุบผิวชั้นล่าง	ม.	*	-	91	91	1.2253	111.50	*
6	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว								
6.1	ค่าซ่อมผิวจราจรชั่วคราวสำหรับ ผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	15	-	426	426	1.2253	521.97	7,829.55
6.2	งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว								
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	70	-	193	193	1.2253	236.48	16,553.60

Handwritten signature and date: 14/08/2020

สัญญาเลขที่ PSOD3-704(MOU2)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
7	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	268	-	349	349	1.2253	427.62	114,602.16
	6.3 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	-	272	272	1.2253	333.28	*
	งานวางท่อในคูน้ำ โดมมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ								
	ทก. 150 มม. (PVC)	เมตร	18	457	1,027	1,484	1.2253	1,818.34	32,730.12
	ทก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	657	1,172	1,829	1.2253	2,241.07	*
	ทก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,295	1,229	2,524	1.2253	3,092.65	*
	ทก. 150 มม. (ST)	เมตร	3	1,274	724	1,998	1.2253	2,448.14	7,344.42
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่คำนวณในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน								
	8.1 วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้าง คสล. รองรับ								
	ทก. 150 มม.	เมตร	18	1,879	1,878	3,757	1.2253	4,603.45	82,862.10
	ทก. 200 มม.	เมตร	70	2,680	2,138	4,818	1.2253	5,903.49	413,244.30
	ทก. 300 มม.	เมตร	80	3,383	2,671	6,054	1.2253	7,417.96	593,436.80
8.2 วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเหล็กรองรับ									

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานดินทุน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.3	วาท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT)	เมตร	*	1,691	5,018	6,709	1.2253	8,220.53	*
	วาท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT)	เมตร	*	2,736	5,321	8,057	1.2253	9,872.24	*
	วาท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT)	เมตร	*	3,507	6,124	9,631	1.2253	11,800.86	*
8.4	วาท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์	เมตร	*	2,139	745	2,884	1.2253	3,533.76	*
	วาท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์	เมตร	*	4,200	866	5,066	1.2253	6,207.36	*
	วาท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์	เมตร	*	6,885	1,249	8,134	1.2253	9,966.59	*
8.5	วาท่อในถนนแอสฟัลต์	เมตร	*	1,499	493	1,992	1.2253	2,440.79	*
	วาท่อในถนนแอสฟัลต์	เมตร	*	2,230	607	2,837	1.2253	3,476.17	*
	วาท่อในถนนแอสฟัลต์	เมตร	12	2,894	786	3,680	1.2253	4,509.10	54,109.20
8.6	วาท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล็อก	เมตร	*	1,499	465	1,964	1.2253	2,406.48	*
	วาท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล็อก	เมตร	*	2,230	581	2,811	1.2253	3,444.31	*
	วาท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล็อก	เมตร	6	2,894	775	3,669	1.2253	4,495.62	26,973.72

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหลทางแอสฟัลต์								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,499	431	1,930	1.2253	2,364.82	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,230	541	2,771	1.2253	3,395.30	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,894	717	3,611	1.2253	4,424.55	*
8.7	วางท่อในโหลทาง								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,499	420	1,919	1.2253	2,351.35	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	12	2,230	524	2,754	1.2253	3,374.47	40,493.64
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,894	682	3,576	1.2253	4,381.67	*
8.8	วางท่อลดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	938	368	1,306	1.2253	1,600.24	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,610	499	2,109	1.2253	2,584.15	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,160	569	2,729	1.2253	3,343.84	*
9	งานก่อสร้างท่อปลูก (ST)								
9.1	งานติดตั้งท่อปลูกเหล็กเหนียว								
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,628	1,850	3,478	1.2253	4,261.59	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,239	1,850	4,089	1.2253	5,010.25	*
	ศก. 400 มม.	เมตร	*	2,918	1,850	4,768	1.2253	5,842.23	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานขึ้นทูน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
9.2	งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียวในโหลล้าง ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,610	480	2,090	1.2253	2,560.87	*
10	งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
10.1	วางท่อในคลองด้วยวิธีตักงู้น้ำหนัก ศก. 180 มม.	เมตร	5,196	600	863	1,463	1.2253	1,792.61	9,314,401.56
	ศก. 225 มม.	เมตร	6,072	930	1,049	1,979	1.2253	2,424.86	14,723,749.92
	ศก. 315 มม.	เมตร	*	1,809	1,361	3,170	1.2253	3,884.20	*
11	งานก่อสร้างชุดอุปกรณ์สำหรับการวางท่อ HDPE ในคูน้ำ ด้วยวิธี ตักงู้น้ำหนัก								
11.1	ชุดอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE. กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด กรณีวางต่างระดับ พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับตามแบบ เลขที่ ขบช3-010-D1/57 แผ่นที่ 1/4 ศก. 180 มม.	ชุด	2	4,774	15,743	20,517	1.2253	25,139.48	50,278.96
	ศก. 225 มม.	ชุด	2	6,381	15,937	22,318	1.2253	27,346.24	54,692.48
	ศก. 315 มม.	ชุด	*	10,805	16,317	27,122	1.2253	33,232.58	*
11.2	ชุดอุปกรณ์ตัดทางและระบายน้ำ สำหรับ								

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานสิ้นทุน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานวางท่อ HDPE. ในคลองหรือคูน้ำด้วยวิธีวางท่อน้ำหนัก พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับตามแบบ เลขที่ ขบช3-010-D1/57 แผ่นที่ 2/4	ชก. 180 มม.	ชุด	4	42,244	25,068	67,312	1.2253	82,477.39	329,909.56
		ชก. 225 มม.	ชุด	6	53,326	27,350	80,676	1.2253	98,852.30	593,113.80
		ชก. 315 มม.	ชุด	*	77,483	30,781	108,264	1.2253	132,655.87	*
11.3	ชุดอุปกรณ์ดักทางและท่อแยก สำหรับ งานวางท่อ HDPE. ในคลองหรือคูน้ำด้วยวิธีวางท่อน้ำหนัก พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับตามแบบ เลขที่ ขบช3-010-D1/57 แผ่นที่ 3/4									
	ชก. 180 มม.	ชุด	1	18,231	27,039	45,270	1.2253	55,469.33	55,469.33	
		ชก. 225 มม.	ชุด	*	22,941	32,466	55,407	1.2253	67,890.19	*
		ชก. 315 มม.	ชุด	*	33,550	39,158	72,708	1.2253	89,089.11	*
11.4	ชุดอุปกรณ์อุทหน้าแปลน สำหรับงาน วางท่อ HDPE. ในคลองหรือคูน้ำด้วยวิธีวางท่อน้ำหนัก พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับตามแบบ เลขที่ ขบช3-010-D1/57 แผ่นที่ 4/4									



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 180 มม.	จุด	2	18,231	14,463	32,694	1.2253	40,059.95	80,119.90
	ศก. 225 มม.	จุด	2	22,941	18,642	41,583	1.2253	50,951.64	101,903.28
	ศก. 315 มม.	จุด	*	33,550	20,848	54,398	1.2253	66,653.86	*
12	งานบรรจวนาครวัดน้ำ งานย้าย หรือยกระดับนาครวัดน้ำเดิม								
12.1	งานบรรจวนาครวัดน้ำโดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังนาครวัดน้ำเดิม								
12.1.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
12.1.1.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก.20 มม.	จุด	*	538	293	831	1.2253	1,018.22	*
	ศก.25 มม.	จุด	*	640	323	963	1.2253	1,179.96	*
	ศก.40 มม.	จุด	*	1,069	404	1,473	1.2253	1,804.86	*
	ศก.50 มม.	จุด	*	1,587	461	2,048	1.2253	2,509.41	*
12.1.1.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก.25 มม.	จุด	*	836	326	1,162	1.2253	1,423.79	*
	ศก.40 มม.	จุด	*	979	407	1,386	1.2253	1,698.26	*
12.1.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
12.1.2.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานคืนทุน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ทศ.20 มม.	จุด	*	658	293	951	1.2253	1,165.26	*
	ทศ.25 มม.	จุด	*	794	323	1,117	1.2253	1,368.66	*
	ทศ.40 มม.	จุด	*	1,195	404	1,599	1.2253	1,959.25	*
	ทศ.50 มม.	จุด	*	1,732	461	2,193	1.2253	2,687.08	*
	12.1.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ทศ.25 มม.	จุด	*	990	326	1,316	1.2253	1,612.49	*
	ทศ.40 มม.	จุด	*	1,105	407	1,512	1.2253	1,852.65	*
	12.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ทศ. 180 มม.								
	12.1.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ทศ. 20 มม.	จุด	*	3,350	293	3,643	1.2253	4,463.76	*
	ทศ. 25 มม.	จุด	*	3,465	323	3,788	1.2253	4,641.43	*
	ทศ. 40 มม.	จุด	*	3,835	403	4,238	1.2253	5,192.82	*
	ทศ. 50 มม.	จุด	*	4,367	461	4,828	1.2253	5,915.74	*
	12.1.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ทศ. 25 มม.	จุด	*	3,661	325	3,986	1.2253	4,884.04	*
	ทศ. 40 มม.	จุด	*	3,745	407	4,152	1.2253	5,087.44	*
	12.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ทศ.200 มม.								

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานคืนทุน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.1.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก.20 มม.	จุด	*	794	323	1,117	1.2253	1,368.66	*
	ศก.25 มม.	จุด	*	919	359	1,278	1.2253	1,565.93	*
	ศก.40 มม.	จุด	*	1,314	461	1,775	1.2253	2,174.90	*
	ศก.50 มม.	จุด	*	1,852	538	2,390	1.2253	2,928.46	*
	12.1.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก.25 มม.	จุด	*	1,115	362	1,477	1.2253	1,809.76	*
	ศก.40 มม.	จุด	*	1,224	465	1,689	1.2253	2,069.53	*
	12.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.								
	12.1.5.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	3,616	323	3,939	1.2253	4,826.45	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,731	359	4,090	1.2253	5,011.47	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,101	461	4,562	1.2253	5,589.81	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,633	538	5,171	1.2253	6,336.02	*
	12.1.5.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,927	362	4,289	1.2253	5,255.31	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,011	465	4,476	1.2253	5,484.44	*

สัญญาเลขที่ PSOD3-704(MOU2)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
12.1.6	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก.300 มม								
12.1.6.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	สก.20 มม.	จุด	*	1,003	323	1,326	1.2253	1,624.74	*
	สก.25 มม.	จุด	*	1,129	359	1,488	1.2253	1,823.24	*
	สก.40 มม.	จุด	*	1,539	461	2,000	1.2253	2,450.60	*
	สก.50 มม.	จุด	*	2,090	538	2,628	1.2253	3,220.08	*
12.1.6.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	สก.25 มม.	จุด	*	1,325	362	1,687	1.2253	2,067.08	*
	สก.40 มม.	จุด	*	1,449	465	1,914	1.2253	2,345.22	*
12.1.7	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก.315 มม								
12.1.7.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	สก.20 มม.	จุด	*	4,398	323	4,721	1.2253	5,784.64	*
	สก.25 มม.	จุด	*	4,513	359	4,872	1.2253	5,969.66	*
	สก.40 มม.	จุด	*	4,883	461	5,344	1.2253	6,548.00	*
	สก.50 มม.	จุด	*	5,415	538	5,953	1.2253	7,294.21	*
12.1.7.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	สก.25 มม.	จุด	*	4,709	362	5,071	1.2253	6,213.49	*

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

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก.40 มม.	จุด	*	4,793	465	5,258	1.2253	6,442.62	*
12.2	งานบรรจบบัตรวัดน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตร								
	12.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	12.2.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก.20 มม.	จุด	*	1,280	465	1,745	1.2253	2,138.14	*
	ศก.25 มม.	จุด	*	1,830	510	2,340	1.2253	2,867.20	*
	ศก.40 มม.	จุด	*	3,244	567	3,811	1.2253	4,669.61	*
	ศก.50 มม.	จุด	*	9,533	955	10,488	1.2253	12,850.94	*
	12.2.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก.25 มม.	จุด	*	1,780	513	2,293	1.2253	2,809.61	*
	ศก.40 มม.	จุด	*	2,463	571	3,034	1.2253	3,717.56	*
	12.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	12.2.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก.20 มม.	จุด	*	1,400	465	1,865	1.2253	2,285.18	*
	ศก.25 มม.	จุด	*	1,984	510	2,494	1.2253	3,055.89	*
	ศก.40 มม.	จุด	*	3,370	567	3,937	1.2253	4,824.00	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานดินปูน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก.50 มม.	จุด	*	9,678	955	10,633	1.2253	13,028.61	*
	12.2.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก.25 มม.	จุด	*	1,934	513	2,447	1.2253	2,998.30	*
	ศก.40 มม.	จุด	*	2,589	571	3,160	1.2253	3,871.94	*
	12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.								
	12.2.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,092	465	4,557	1.2253	5,583.69	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,655	509	5,164	1.2253	6,327.44	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,010	567	6,577	1.2253	8,058.79	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12,313	955	13,268	1.2253	16,257.28	*
	12.2.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,605	513	5,118	1.2253	6,271.08	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,229	571	5,800	1.2253	7,106.74	*
	12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.200 มม.								
	12.2.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก.20 มม.	จุด	*	1,536	465	2,001	1.2253	2,451.82	*
	ศก.25 มม.	จุด	*	2,109	510	2,619	1.2253	3,209.06	*

Handwritten signatures and initials in blue ink, including the name "HOF" and other illegible marks.

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานสิ้นทุน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก.40 มม.	จุด	*	3,489	644	4,133	1.2253	5,064.16	*
	ศก.50 มม.	จุด	*	9,798	1,063	10,861	1.2253	13,307.98	*
	12.2.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก.25 มม.	จุด	*	2,059	513	2,572	1.2253	3,151.47	*
	ศก.40 มม.	จุด	*	2,708	649	3,357	1.2253	4,113.33	*
	12.2.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.								
	12.2.5.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,358	465	4,823	1.2253	5,909.62	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,921	509	5,430	1.2253	6,653.37	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,276	644	6,920	1.2253	8,479.07	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12,579	1,062	13,641	1.2253	16,714.31	*
	12.2.5.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,871	513	5,384	1.2253	6,597.01	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,495	648	6,143	1.2253	7,527.01	*
	12.2.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม								
	12.2.6.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก.20 มม.	จุด	*	1,745	465	2,210	1.2253	2,707.91	*

Handwritten signature and initials: HIO, 88, and other marks.

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานต้นทูน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก.25 มม.	จุด	*	2,319	510	2,829	1.2253	3,466.37	*
	ศก.40 มม.	จุด	*	3,714	644	4,358	1.2253	5,339.85	*
	ศก.50 มม.	จุด	*	10,036	1,063	11,099	1.2253	13,599.60	*
	12.2.6.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก.25 มม.	จุด	*	2,269	513	2,782	1.2253	3,408.78	*
	ศก.40 มม.	จุด	*	2,933	649	3,582	1.2253	4,389.02	*
	12.2.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.315 มม								
	12.2.7.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก.20 มม.	จุด	*	5,140	465	5,605	1.2253	6,867.80	*
	ศก.25 มม.	จุด	*	5,703	510	6,213	1.2253	7,612.78	*
	ศก.40 มม.	จุด	*	7,058	644	7,702	1.2253	9,437.26	*
	ศก.50 มม.	จุด	*	13,361	1,063	14,424	1.2253	17,673.72	*
	12.2.7.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก.25 มม.	จุด	*	5,653	513	6,166	1.2253	7,555.19	*
	ศก.40 มม.	จุด	*	6,277	649	6,926	1.2253	8,486.42	*

สัญญาเลขที่ PSOD3-704(MOU2)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานตั้ง หน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
13	งานวางท่อแยกการติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
13.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.100 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	494	293	787	1.2253	964.31	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	565	323	888	1.2253	1,088.06	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	930	404	1,334	1.2253	1,634.55	*
13.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.150 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	614	293	907	1.2253	1,111.34	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	719	323	1,042	1.2253	1,276.76	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,056	404	1,460	1.2253	1,788.93	*
13.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.								
	ศก. 50 มม.	จุด	22	4,087	461	4,548	1.2253	5,572.66	122,598.52
13.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.200 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	750	323	1,073	1.2253	1,314.74	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	844	359	1,203	1.2253	1,474.03	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,175	461	1,636	1.2253	2,004.59	*
13.5	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.								
	ศก. 50 มม.	จุด	22	4,353	538	4,891	1.2253	5,992.94	131,844.68

Handwritten signature and date: 14/07/89

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
13.6	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	959	323	1,282	1.2253	1,570.83	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,054	359	1,413	1.2253	1,731.34	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,400	461	1,861	1.2253	2,280.28	*
13.7	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.								
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,135	538	5,673	1.2253	6,951.12	*
14	งานบรรจุท่อแยกต่างๆ และท่อเสริม (ยกเว้นการบรรจุกับ ประตุน้ำดื่มหรือท่อเสริมที่อุตสาหกรรมไว้)								
14.1.	ท่อวางใหม่ ศก.100 มม. ท่อเสริมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	636	441	1,077	1.2253	1,319.64	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	840	497	1,337	1.2253	1,638.22	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,631	578	2,209	1.2253	2,706.68	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,522	2,070	6,592	1.2253	8,077.17	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	9,672	4,000	13,672	1.2253	16,752.30	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	11,774	5,342	17,116	1.2253	20,972.23	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	14,199	3,744	17,943	1.2253	21,985.55	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	17,166	4,905	22,071	1.2253	27,043.59	*

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

สัญญาเลขที่ PSOD3-704(MOU2)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานพื้นปูน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
14.2	ศก. 300 มม.	จุด	*	21,598	7,773	29,371	1.2253	35,988.28	*
	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	756	441	1,197	1.2253	1,466.68	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	994	497	1,491	1.2253	1,826.92	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,757	578	2,335	1.2253	2,861.07	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,789	791	3,580	1.2253	4,386.57	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	10,756	4,000	14,756	1.2253	18,080.52	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	12,364	6,276	18,640	1.2253	22,839.59	*
	ศก. 150 มม.	จุด	1	19,382	6,164	25,546	1.2253	31,301.51	31,301.51
14.3	ศก. 200 มม.	จุด	*	22,277	6,792	29,069	1.2253	35,618.24	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	26,514	9,010	35,524	1.2253	43,527.55	43,527.55
	ท่อวางใหม่ ศก.200 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	892	441	1,333	1.2253	1,633.32	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,119	497	1,616	1.2253	1,980.08	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,876	578	2,454	1.2253	3,006.88	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,909	791	3,700	1.2253	4,533.61	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	12,223	4,000	16,223	1.2253	19,878.04	*

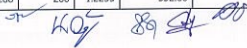
สัญญาเลขที่ PSOD3-704(MOU2)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่าวัสดุ ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ทก. 100 มม. (หรือ ทก. 4 นิ้ว)	จุด	*	13,831	6,276	20,107	1.2253	24,637.10	*
	ทก. 150 มม.	จุด	*	20,190	6,953	27,143	1.2253	33,258.31	*
	ทก. 200 มม.	จุด	1	27,086	6,913	33,999	1.2253	41,658.97	41,658.97
	ทก. 300 มม.	จุด	3	32,009	8,646	40,655	1.2253	49,814.57	149,443.71
14.4	ท่อวางใหม่ ทก.300 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ทก. 20 มม.	จุด	*	1,101	441	1,542	1.2253	1,889.41	*
	ทก. 25 มม.	จุด	*	1,329	497	1,826	1.2253	2,237.39	*
	ทก. 40 มม.	จุด	*	2,101	578	2,679	1.2253	3,282.57	*
	ทก. 50 มม.	จุด	*	3,147	791	3,938	1.2253	4,825.23	*
	ทก. 80 มม. (หรือ ทก. 3 นิ้ว)	จุด	*	15,296	4,000	19,296	1.2253	23,643.38	*
	ทก. 100 มม. (หรือ ทก. 4 นิ้ว)	จุด	*	16,904	6,276	23,180	1.2253	28,402.45	*
	ทก. 150 มม.	จุด	*	23,309	6,953	30,262	1.2253	37,080.02	*
	ทก. 200 มม.	จุด	1	65,506	10,461	75,967	1.2253	93,082.36	93,082.36
	ทก. 300 มม.	จุด	*	45,968	10,851	56,819	1.2253	69,620.32	*
15	งานติดตั้งหัวดับเพลิง								
15.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อที่วางใหม่								
15.1.1	หัวดับเพลิงเหนือดิน								

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)		
16	งานติดตั้งประตูดิน	ศก. 100 มม.	*	17,784	5,415	23,199	1.2253	28,425.73	*		
		ศก. 150 มม.	2	25,792	5,729	31,521	1.2253	38,622.68	77,245.36		
		ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-		
		ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-		
	16.1 กรณีประตูดินอยู่ในดิน	ศก. 100 มม.	จุด	*	6,793	1,099	7,892	1.2253	9,670.06	*	
		ศก. 150 มม.	จุด	6	10,132	1,159	11,291	1.2253	13,834.86	83,009.16	
		ศก. 200 มม.	จุด	2	14,622	1,274	15,896	1.2253	19,477.36	38,954.72	
		ศก. 300 มม.	จุด	1	23,280	1,438	24,718	1.2253	30,286.96	30,286.96	
		16.2 กรณีประตูดินในคูน้ำ	ศก. 100 มม.	จุด	1	5,312	3,144	8,456	1.2253	10,361.13	10,361.13
			ศก. 150 มม.	จุด	*	8,651	3,862	12,513	1.2253	15,332.17	*
			ศก. 200 มม.	จุด	*	13,103	4,059	17,162	1.2253	21,028.59	*
			ศก. 300 มม.	จุด	*	21,761	6,726	28,487	1.2253	34,905.12	*

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานคืนทุน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
17	งานติดตั้งประตูละม้ายอากาศ								
	ทก. 25 มม.	จุด	*	4,131	910	5,041	1.2253	6,176.73	*
	ทก. 75 มม.	จุด	11	12,007	910	12,917	1.2253	15,827.20	174,099.20
18	งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย								
	ทก. 300 มม.	จุด	*	14,371	619	14,990	1.2253	18,367.24	*
19	งานติดตั้งข้อต่อโลหะบิดหมุน								
	ทก. 300 มม.	จุด	*	90,200	1,254	91,454	1.2253	112,058.58	*
20	งานบรรจบริษประตุน้ำเติมสามทางเดิม หรือท่อเติมที่อุดหน้างานไว้								
	ทก. 100 มม.	จุด	*	1,854	920	2,774	1.2253	3,398.98	*
	ทก. 150 มม.	จุด	1	3,279	920	4,199	1.2253	5,145.03	5,145.03
	ทก. 200 มม.	จุด	*	5,032	989	6,021	1.2253	7,377.53	*
	ทก. 300 มม.	จุด	1	34,708	6,925	41,633	1.2253	51,012.91	51,012.91
	ทก. 400 มม.	จุด	*	12,878	1,882	14,760	1.2253	18,085.42	*
21	งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนที่แยกเล็กท่อเดิม								
	ทก. 20 มม.	จุด	*	11	391	402	1.2253	492.57	*
	ทก. 25 มม.	จุด	*	18	391	409	1.2253	501.14	*
	ทก. 40 มม.	จุด	*	32	502	534	1.2253	654.31	*

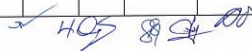
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานหินปูน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	คก. 50 มม.	จุด	*	45	635	680	1.2253	833.20	*
	คก. 100 มม.	จุด	*	441	2,079	2,520	1.2253	3,087.75	*
	คก. 150 มม.	จุด	*	742	2,673	3,415	1.2253	4,184.39	*
	คก. 200 มม.	จุด	*	1,041	4,010	5,051	1.2253	6,188.99	*
	คก. 300 มม.	จุด	*	2,039	4,072	6,111	1.2253	7,487.80	*
22	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและสังคายนาประปานครหลวง								
	คก. 100-400 มม.	จุด	*	-	2,673	2,673	1.2253	3,275.22	*
23	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและสังคายนาประปานครหลวง	จุด	*	-	3,359	3,359	1.2253	4,115.78	*
24	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมสังคายนาประปานครหลวง และจุดท่อน้ำแปลงท่อเดิม								
	คก. 100 มม.	จุด	*	441	3,190	3,631	1.2253	4,449.06	*
	คก. 150 มม.	จุด	*	742	3,190	3,932	1.2253	4,817.87	*
	คก. 200 มม.	จุด	*	1,041	3,653	4,694	1.2253	5,751.55	*
	คก. 300 มม.	จุด	*	2,039	3,653	5,692	1.2253	6,974.40	*
25	ค่าหุบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่ปูได้สิ้น								
	คก. 100 มม.	เมตร	*	-	240	240	1.2253	294.07	*
	คก. 150 มม.	เมตร	*	-	288	288	1.2253	352.88	*



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานขึ้น ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)		
26	คก. 200 มม.	เมตร	*	-	335	335	1.2253	410.47	*		
	คก. 300 มม.	เมตร	*	-	431	431	1.2253	528.10	*		
	ค่าปูนผิวจราจรคอนกรีตเสริมที่อยู่ที่ติดพื้น										
	คก. 100 มม.	เมตร	*	-	82	82	1.2253	100.47	*		
	คก. 150 มม.	เมตร	*	-	98	98	1.2253	120.07	*		
	คก. 200 มม.	เมตร	*	-	114	114	1.2253	139.68	*		
27	งานวางท่อที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (PVC)										
	27.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์									
	คก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	224	329	553	1.2253	677.59	*		
	คก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	389	395	784	1.2253	960.63	*		
	คก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	571	501	1,072	1.2253	1,313.52	*		
	คก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,161	627	1,788	1.2253	2,190.83	*		
	27.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์									
	คก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	224	301	525	1.2253	643.28	*		
	คก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	389	366	755	1.2253	925.10	*		
	คก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	571	475	1,046	1.2253	1,281.66	*		

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
27.3	ทก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,161	613	1,774	1.2253	2,173.68	*
	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเดอวีล็ค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหล่ทางแอสฟัลต์								
	ทก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	224	245	469	1.2253	574.66	*
	ทก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	389	298	687	1.2253	841.78	*
	ทก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	571	394	965	1.2253	1,182.41	*
27.4	ทก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,161	507	1,668	1.2253	2,043.80	*
	วางท่อในโหล่ทาง								
	ทก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	224	238	462	1.2253	566.08	*
	ทก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	389	290	679	1.2253	831.97	*
	ทก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	571	384	955	1.2253	1,170.16	*
28	ทก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,161	490	1,651	1.2253	2,022.97	*
	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว								
	28.1 งานก่อสร้างบ่อคัน	แห่ง	*	-	95,598	95,598	1.2253	117,136.22	*
	28.2 งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	*	-	52,015	52,015	1.2253	63,733.97	*
29	งานวางเบียงแนวท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1								

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
29.1	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	16,846	3,874	20,720	1.2253	25,388.21	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23,086	5,437	28,523	1.2253	34,949.23	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	41,222	8,135	49,357	1.2253	60,477.13	*
29.2	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	18,746	3,874	22,620	1.2253	27,716.28	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	25,906	5,437	31,343	1.2253	38,404.57	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	47,130	8,135	55,265	1.2253	67,716.20	*
29.3	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	16,846	3,492	20,338	1.2253	24,920.15	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23,086	4,765	27,851	1.2253	34,125.83	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	41,222	7,195	48,417	1.2253	59,325.35	*
29.4	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ใต้สิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	16,846	4,680	21,526	1.2253	26,375.80	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23,086	6,635	29,721	1.2253	36,417.14	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	41,222	9,922	51,144	1.2253	62,666.74	*
30	งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3								
30.1	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูละบายอากาศ								





สัญญาเลขที่ PSOD3-704(MOU2)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
30.2	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูระบายอากาศ	แท่ง	*	16,437	18,964	35,401	1.2253	43,376.84	*
		แท่ง	*	24,347	23,061	47,408	1.2253	58,089.02	*
		แท่ง	*	38,661	38,584	77,245	1.2253	94,648.29	*
		แท่ง	*	14,841	21,304	36,145	1.2253	44,288.46	*
		แท่ง	*	21,738	26,289	48,027	1.2253	58,847.48	*
		แท่ง	*	34,033	43,430	77,463	1.2253	94,915.41	*
รวมค่างานที่เสนอตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 30 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)									36,874,260.50
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สามสิบล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสองร้อยหกสิบบาทห้าสิบสตางค์)									


 (นายสมชาย ใส่วินิจฉัยกิจกุล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

 (นายวิชัย วิหิตกุลวานิช)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายบรรจง วงษา)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายสุพจน์ศักดิ์ ฤกษ์ประเสริฐ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

 (นายอภิชาติ อารธรรมวงค์)
 กรรมการและเลขานุการ