



ประกาศกรมประปานครหลวง
เรื่อง ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา ขบข3-008

1. การประปานครหลวง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด ศก. 50-300 มม. ความยาวประมาณ 19.37 กิโลเมตร จำนวน 24 เส้นทาง ในถนน ซอย และคลองต่างๆ พื้นที่สำนักงานประปาสาขาสุโขวิสุทธิ์ สมุทรปราการ และสุวรรณภูมิ พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา ขบข3-008 กำหนดราคาเริ่มต้นในการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ 48,451,785.02- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

2. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

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

2.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ผ่านการจดทะเบียนงานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำกับท่อบริการ โดยวิธีชู้ดวง ของการประปานครหลวง และมีวงเงินขีดความสามารถในการรับงานคงเหลือ ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคา ไม่น้อยกว่าราคาเริ่มต้นในการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกจำกัดสิทธิ์ หรือถูกตัดสิทธิ์ การเข้าประกวดราคาจ้าง 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 4,845,000.-บาท (ในสัญญาเดียว) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานเอกชนที่การประปานครหลวงเชื่อถือ

กรณีผลงานที่ยื่นเป็นผลงานของหน่วยงานเอกชน (เจ้าของโครงการก่อสร้าง) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบสำเนาหลักฐานการดำเนินงาน เช่นสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง (เพื่อแสดงรายละเอียดของงาน) พร้อมหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายของสัญญานั้นๆ หรือหลักฐานอื่นที่น่าเชื่อถือและตรวจสอบได้ กรณีผลงานที่ยื่นเป็นของส่วนราชการหรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาสามารถใช้หนังสือรับรองผลงานแทนหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ (เพื่อยืนยันงานดังกล่าวได้ดำเนินการแล้วเสร็จจริง) 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 ตั้งแต่ วันที่ 16-24 ธันวาคม 2557 ในราคาชุดละ 10,000.-บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวจะไม่คืนให้ไม่ว่ากรณีใดๆ

5. กำหนดวันชี้แจงเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 6 มกราคม 2558 เวลา 10.00 – 10.30 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

6. กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมหลักประกันของ จำนวน 2,422,590.- บาท ในวันที่ 13 มกราคม 2558 เวลา 09.00-10.00 น. และเปิดซองเอกสารประกวดราคา เวลา 10.05 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร และกำหนดการแจ้งผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาคัดเลือกผู้มีสิทธิเข้าเสนอราคา ภายในวันที่ 20 มกราคม 2558

7. กำหนดเสนอราคา ในวันที่ 30 มกราคม 2558 เวลา 14.15-14.45 น. ณ บริษัท บีส โดเมนชั่น จำกัด เลขที่ 979/79-80 ชั้น 32 อาคาร เอส เอ็ม ทาวเวอร์ (ตรงข้าม ททบ. 5 สนามเป้า) ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400 โทร 02-298-0345-54 หรือ โทรสาร 02-298-0331-2 ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจจาก บริษัท/ห้างฯ

8. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่า ครั้งละ 90,000.- บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 90,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

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

10. งานก่อสร้างนี้เป็นประเภทงานตามมติคณะรัฐมนตรีแจ้งโดยหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0205/ว 84 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2543 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” ยื่นเสนอมาพร้อมกับเอกสารประกวดราคา

ประกาศ ณ วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2557

การประปานครหลวง



(นายนิพนธ์ ศิริธนากิจ)

ผู้อำนวยการบริหารโครงการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา ขบช3-008 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 48.45 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด \varnothing 50-300 มม. ความยาวประมาณ 19.37 กิโลเมตร จำนวน 24 เส้นทาง อยู่ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขาสุขสวัสดิ์ สาขาสมุทรปราการ และสาขาสุวรรณภูมิ และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนน ซอย และคลองต่างๆ
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 15 ต.ค. 57 เป็นเงิน 48,451,785.02 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา ขบช3-008 จำนวน 24 เส้นทาง
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 1) นายบรรจง วงษา
 - 2) นายสมชาย โฉ่วณิชเกียรติกุล
 - 3) นายสุทธิศักดิ์ ลาภประเสริฐ
 - 4) นายวิชัย วิศวกุลวานิช
 - 5) นายอภิชาติ ธารธรรมวงศ์

ราคากลาง สัญญา ขบข3-008

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา ขบข3-008 จำนวน 24 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	<u>งานเตรียมการ</u>				
1.1	คำสั่งนำงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	674,100.00
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว (PVC)</u>				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	199.74	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	328.07	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	509.66	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,002.37	*
3	<u>งานวางท่อประปา (PB/PVC)</u>				
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	401.91	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	120	738.46	88,615.20
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	387	1,031.42	399,159.54
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,449.08	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	608	2,337.66	1,421,297.28
3.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	393.44	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	703.35	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	874	997.53	871,841.22
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,417.61	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,324.34	*
3.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเดอร็อคหรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือไหล่ทางแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	140	371.65	52,031.00
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	640.40	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	12	921.26	11,055.12
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,329.23	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,214.18	*
3.4	วางท่อในไหล่ทาง				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	230	363.17	83,529.10
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	173	629.51	108,905.23
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	1,745	907.94	1,584,355.30
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,308.65	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	20	2,171.81	43,436.20
3.5	วางท่อในท่อปลูก (กรณีขุดวางท่อปลูก)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	531.45	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
4	งานซ่อมผิวจราจร				
4.1	ผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	928.52	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,709.36	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	340	1,321.97	449,469.80
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,089.53	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,066.49	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	790	1,582.25	1,249,977.50
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,291.70	*
4.2	ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,444.24	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,225.07	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,837.68	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,605.25	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,582.20	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,097.96	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,807.42	*
4.3	ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	826	1,007.21	831,955.46
5	งานซ่อมผิวทางเท้า				
5.1	ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	82	378.91	31,070.62
5.2	ผิวทางเท้าอินเดอร์ตือคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	510.87	*
5.3	ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	618.61	*
5.4	ผิวทางเท้าแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	422.49	*
5.5	ทางเดินเท้าคอนกรีตยกกระดาน				
	(1) คำทูปและซ่อมผิวชั้นบน	ตร.ม.	5,890	545.97	3,215,763.30
	(2) คำทูปผิวชั้นล่าง	ม.	*	110.16	*
6	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว				
6.1	งานซ่อมผิวจราจรชั่วคราวสำหรับ ผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	*	515.71	*
6.2	งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	233.64	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	422.49	*
6.3	งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	329.28	*
7	งานวางท่อในคูน้ำ โดยมิโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	1,507	1,780.78	2,683,635.46
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	2,198.44	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	3,039.81	*
	ศก. 150 มม. (ST) ตามแบบเลขที่ ขบช3-008-D4/57	เมตร	32	3,386.04	108,353.28
	ศก. 200 มม. (ST) ตามแบบเลขที่ ขบช3-008-D4/57	เมตร	*	5,525.16	*
	ศก. 300 มม. (ST) ตามแบบเลขที่ ขบช3-008-D5/57	เมตร	12	6,872.56	82,470.72
	ศก. 150 มม. (ST) ตามแบบเลขที่ ขบช3-008-D6/57	เมตร	90	3,689.90	332,091.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
8	คก. 200 มม. (ST) ตามแบบเลขที่ ขบช3-008-D6/57	เมตร	12	5,620.80	67,449.60	
	คก. 300 มม. (ST) ตามแบบเลขที่ ขบช3-008-D6/57	เมตร	15	6,980.30	104,704.50	
	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน					
	8.1	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้าง คสล. รองรับ				
		คก. 150 มม.	เมตร	56	4,911.39	275,037.84
		คก. 200 มม.	เมตร	*	6,482.75	*
		คก. 300 มม.	เมตร	*	8,344.65	*
	8.2	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเหล็กรองรับ				
		คก. 150 มม.	เมตร	*	8,121.90	*
		คก. 200 มม.	เมตร	*	9,753.78	*
		คก. 300 มม.	เมตร	*	11,659.26	*
	8.3	วางท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT)				
	คก. 150 มม.	เมตร	*	3,491.36	*	
	คก. 200 มม.	เมตร	*	6,132.88	*	
	คก. 300 มม.	เมตร	*	9,847.00	*	
8.4	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์					
	คก. 150 มม.	เมตร	5	1,780.78	8,903.90	
	คก. 200 มม.	เมตร	*	2,803.74	*	
	คก. 300 มม.	เมตร	10	3,824.27	38,242.70	
8.5	วางท่อในถนนแอสฟัลต์					
	คก. 150 มม.	เมตร	5	1,746.89	8,734.45	
	คก. 200 มม.	เมตร	8	2,772.26	22,178.08	
	คก. 300 มม.	เมตร	*	3,810.96	*	
8.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหล่ทางแอสฟัลต์					
	คก. 150 มม.	เมตร	*	1,705.73	*	
	คก. 200 มม.	เมตร	*	2,723.84	*	
	คก. 300 มม.	เมตร	*	3,740.74	*	
8.7	วางท่อในโหล่ทาง					
	คก. 150 มม.	เมตร	93	1,692.41	157,394.13	
	คก. 200 มม.	เมตร	10	2,703.26	27,032.60	
	คก. 300 มม.	เมตร	20	3,698.37	73,967.40	
8.8	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว					
	คก. 150 มม.	เมตร	*	1,581.04	*	
	คก. 200 มม.	เมตร	*	2,553.15	*	
	คก. 300 มม.	เมตร	31	3,303.72	102,415.32	
9	งานก่อสร้างท่อปลอก (ST)					
9.1	งานดินท่อปลอกเหล็กเหนียว					
	คก. 200 มม.	เมตร	*	4,210.45	*	

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	คก. 300 มม.	เมตร	*	4,950.13	*
	คก. 400 มม.	เมตร	31	5,772.13	178,936.03
9.2	งานวางท่อปลูกเหล็กเหนียวในโหล่ทาง				
	คก. 200 มม.	เมตร	*	2,803.74	*
10	งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน				
10.1	วางในคลอง ด้วยวิธีต่งพุน้ำหนัก				
	คก. 110 มม.	เมตร	388	1,073.80	416,634.40
	คก. 180 มม.	เมตร	8,761	1,734.78	15,198,407.58
	คก. 225 มม.	เมตร	3,889	2,353.40	9,152,372.60
	คก. 315 มม.	เมตร	*	3,785.53	*
11	งานก่อสร้างชุดอุปกรณ์สำหรับกรวางท่อ HDPE. ในคูน้ำ ด้วยวิธี ต่งพุน้ำหนัก				
11.1	ชุดอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE. กับท่อหรืออุปกรณ์ต่อต่างชนิด กรณีวางต่างระดับ พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ตามแบบ เลขที่ ขบข3-008-D1/57 แผ่นที่ 1/4				
	คก. 180 มม.	ชุด	14	24,837.83	347,729.62
	คก. 225 มม.	ชุด	2	27,018.12	54,036.24
	คก. 315 มม.	ชุด	*	32,833.83	*
11.2	ชุดอุปกรณ์ตักทางและระบายน้ำ สำหรับงานวางท่อ HDPE. ในคลองหรือคูน้ำด้วยวิธีต่งพุน้ำหนัก พร้อมโครงสร้างคอนกรีต รองรับ ตามแบบเลขที่ ขบข3-008-D1/57 แผ่นที่ 2/4				
	คก. 180 มม.	ชุด	5	84,630.88	423,152.40
	คก. 225 มม.	ชุด	2	102,055.53	204,111.66
	คก. 315 มม.	ชุด	*	138,420.98	*
11.3	ชุดอุปกรณ์ตักทางและท่อแยก สำหรับงานวางท่อ HDPE. ในคลองหรือคูน้ำด้วยวิธีต่งพุน้ำหนัก พร้อมโครงสร้างคอนกรีต รองรับ ตามแบบเลขที่ ขบข3-008-D1/57 แผ่นที่ 3/4				
	คก. 180 มม.	ชุด	*	125,963.93	-
	คก. 225 มม.	ชุด	*	152,218.17	-
	คก. 315 มม.	ชุด	*	204,739.96	-
11.4	ชุดอุปกรณ์อุดหน้าแปลน สำหรับงานวางท่อ HDPE. ในคลองหรือคูน้ำด้วยวิธีต่งพุน้ำหนัก พร้อมโครงสร้างคอนกรีต รองรับ ตามแบบเลขที่ ขบข3-008-D1/57 แผ่นที่ 4/4				
	คก. 180 มม.	ชุด	13	39,579.29	514,530.77
	คก. 225 มม.	ชุด	2	50,340.29	100,680.58
	คก. 315 มม.	ชุด	*	65,854.11	*
12	งานบรรจุเบ้าตักวัดน้ำ งานย้าย หรือยกกระดานวัดน้ำเดิม				
12.1	งานบรรจุเบ้าตักวัดน้ำโดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตักวัดน้ำเดิม				
12.1.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด คก. 100 มม.				

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.1.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,006.00	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,165.80	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,782.00	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,479.30	*
	12.1.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,405.50	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,677.88	*
	12.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	12.1.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,151.27	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,352.23	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,934.53	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,654.84	*
	10.1.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,591.93	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,830.42	*
	12.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.				
	12.1.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,410.20	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,585.74	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,130.51	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,844.76	*
	12.1.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,825.44	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,026.40	*
	12.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	12.1.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,352.23	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,547.14	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,148.81	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,893.32	*
	12.1.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,788.05	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,044.70	*
	12.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.				
	12.1.5.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,768.54	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,951.34	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,522.74	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	6,260.00	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.1.5.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,192.25	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,418.63	*
	12.1.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	12.1.6.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,605.25	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,801.36	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,421.19	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,181.45	*
	12.1.6.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,042.27	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,317.08	*
	12.1.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.				
	12.1.7.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,715.23	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,898.03	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,469.43	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	7,206.68	*
	12.1.7.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,138.94	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,365.32	*
12.2	งานบรรจุมาตรวัดน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตร				
	12.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	12.2.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,112.49	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,831.58	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,613.58	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12,696.75	*
	12.2.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,775.90	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,672.95	*
	12.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	12.2.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,257.76	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,018.02	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,766.12	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12,872.28	*
	12.2.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,962.33	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,825.48	*
	12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.				

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,516.69	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,251.52	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	7,962.10	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	16,062.21	*
	12.2.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,195.84	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	7,021.46	*
	12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	12.2.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,422.40	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,169.34	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,003.40	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,147.09	*
	12.2.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,113.65	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,062.76	*
	12.2.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.				
	12.2.5.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,838.71	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,573.54	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	8,377.33	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	16,513.76	*
	12.2.5.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,517.85	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	7,436.70	*
	12.2.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	12.2.6.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,675.42	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,423.57	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,275.78	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,435.21	*
	12.2.6.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,367.88	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,335.15	*
	12.2.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.				
	12.2.7.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	6,785.40	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	7,520.23	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	9,324.02	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	17,460.45	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.7.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	7,464.54	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	8,383.39	*
13	งานวางท่อแยกกรวดติดตั้งแนวระดับน้ำ				
	13.1 กรณีงานวางท่อโดยวิธีเปิดร่องดิน				
	13.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	952.74	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,075.01	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,614.93	*
	13.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,098.01	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,261.44	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,767.47	*
	13.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.				
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,505.79	*
	13.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,298.97	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,456.34	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,980.53	*
	13.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.				
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,921.03	*
	13.1.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,551.98	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,710.57	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,252.92	*
	13.1.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.				
	ศก. 50 มม.	จุด	*	6,867.72	*
	13.2 กรณีงานวางท่อโดยวิธีฝังท่อน้ำหนัก				
	13.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม.				
	ศก. 50 มม.	จุด	4	13,285.10	53,140.40
	13.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.				
	ศก. 50 มม.	จุด	88	14,383.11	1,265,713.68
	13.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.				
	ศก. 50 มม.	จุด	39	14,797.13	577,088.07
	13.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.				
	ศก. 50 มม.	จุด	*	15,745.03	*
14	งานบรรจุท่อแยกต่าง และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำดื่มหรือท่อเดิมที่อุดหน้าจนไว้)				
	14.1 ท่อวางใหม่ ศก. 50 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,177.91	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,818.31	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,515.62	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	6,067.51	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	13,499.37	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	13,499.37	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	9,428.13	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	12,420.73	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	15,420.59	15,420.59
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,303.81	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,618.56	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,674.21	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	7,914.88	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	16,461.71	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	20,629.80	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	21,721.75	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	26,719.10	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	37,086.66	37,086.66
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 110 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 300 มม.	จุด	2	37,730.70	75,461.40
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,449.08	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,805.00	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,826.74	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,333.94	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	17,773.99	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	22,449.32	*
	ศก. 150 มม.	จุด	3	24,997.63	74,992.89
	ศก. 200 มม.	จุด	*	35,071.02	*
	ศก. 300 มม.	จุด	15	42,530.72	637,960.80
14.5	ท่อวางใหม่ ศก. 180 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 150 มม.	จุด	1	32,465.81	32,465.81
	ศก. 300 มม.	จุด	1	26,124.70	26,124.70
14.6	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,613.72	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,956.32	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,970.80	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,479.21	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	19,549.94	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	24,225.27	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	32,690.98	*
	ศก. 200 มม.	จุด	1	37,037.03	37,037.03

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
14.7	สก. 300 มม. ท่อวางใหม่ สก. 300 มม. ท่อเดิมขนาด	จุด	1	44,949.50	44,949.50
	สก. 20 มม.	จุด	*	1,866.74	*
	สก. 25 มม.	จุด	*	2,210.55	*
	สก. 40 มม.	จุด	*	3,243.19	*
	สก. 50 มม.	จุด	*	4,767.33	*
	สก. 80 มม. (หรือ สก.3 นิ้ว)	จุด	*	23,270.11	*
	สก. 100 มม. (หรือ สก. 4 นิ้ว)	จุด	*	27,945.44	*
	สก. 150 มม.	จุด	*	36,466.84	*
	สก. 200 มม.	จุด	*	52,895.86	*
	สก. 300 มม.	จุด	3	97,549.98	292,649.94
15	<u>งานติดตั้งหัวดับเพลิง</u>				
15.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อที่วางใหม่				
15.1.1	หัวดับเพลิงเหนือดิน				
	สก. 100 มม.	จุด	2	27,967.23	55,934.46
	สก. 150 มม.	จุด	10	38,035.77	380,357.70
15.1.2	หัวดับเพลิงใต้ดิน				
	สก. 100 มม.	-	-	-	-
	สก. 150 มม.	-	-	-	-
16	<u>งานติดตั้งประตุน้ำ</u>				
16.1	กรณีประตุน้ำอยู่ในดิน				
	สก. 100 มม.	จุด	5	9,501.98	47,509.90
	สก. 150 มม.	จุด	9	13,616.80	122,551.20
	สก. 200 มม.	จุด	1	19,191.61	19,191.61
	สก. 300 มม.	จุด	2	29,871.50	59,743.00
16.2	กรณีประตุน้ำอยู่ในคูน้ำ				
	สก. 100 มม.	จุด	*	9,826.42	*
	สก. 150 มม.	จุด	3	14,634.91	43,904.73
	สก. 200 มม.	จุด	*	20,259.35	*
	สก. 300 มม.	จุด	*	33,512.98	*
17	<u>งานติดตั้งประตุน้ำระบายอากาศ</u>				
	สก. 25 มม.	จุด	*	6,102.62	*
	สก. 75 มม.	จุด	20	15,637.29	312,745.80
18	<u>งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย</u>				
	สก. 300 มม.	จุด	2	18,146.86	36,293.72
19	<u>งานติดตั้งข้อต่อโลหะยืดหยุ่น</u>				
	สก. 300 มม.	จุด	2	110,714.02	221,428.04
20	<u>งานบรรจุประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่จุดท่อน้ำวางไว้</u>				
	สก. 100 มม.	จุด	1	3,358.19	3,358.19
	สก. 150 มม.	จุด	3	5,083.30	15,249.90
	สก. 200 มม.	จุด	1	7,289.01	7,289.01

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
21	สก. 300 มม.	จุด	*	10,952.28	*
	สก. 400 มม.	จุด	*	17,868.42	*
	งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนที่ยอดเลิกท่อเดิม				
	สก. 20 มม.	จุด	*	486.66	*
	สก. 25 มม.	จุด	*	495.13	*
	สก. 40 มม.	จุด	*	646.45	*
	สก. 50 มม.	จุด	*	823.20	*
	สก. 100 มม.	จุด	*	3,050.70	*
	สก. 150 มม.	จุด	*	4,134.19	*
22	สก. 200 มม.	จุด	*	6,114.73	*
	สก. 300 มม.	จุด	*	7,397.96	*
22	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง สก. 100-400 มม.	ชุด	*	3,235.92	*
23	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง	ชุด	*	4,066.39	*
24	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม				
	สก. 100 มม.	จุด	*	4,395.68	*
	สก. 150 มม.	จุด	*	4,760.07	*
	สก. 200 มม.	จุด	*	5,682.54	*
	สก. 300 มม.	จุด	*	6,890.72	*
25	ค่าทุนและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	สก. 100 มม.	เมตร	*	290.54	*
	สก. 150 มม.	เมตร	*	348.65	*
	สก. 200 มม.	เมตร	*	405.55	*
26	สก. 300 มม.	เมตร	*	521.76	*
	ค่าทุนผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	สก. 100 มม.	เมตร	*	99.26	*
	สก. 150 มม.	เมตร	*	118.63	*
	สก. 200 มม.	เมตร	*	138.00	*
27	สก. 300 มม.	เมตร	*	177.95	*
	งานวางท่อที่ตีขึ้นกว่ามาตรฐาน (PVC)				
	27.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	สก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	653.72	*
	สก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	933.37	*
	สก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,282.02	*
	สก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,148.81	*
	27.2 วางท่อในถนนแอสฟัลต์				
	สก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	619.82	*
สก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	898.26	*	
สก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,250.54	*	
สก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,131.86	*	

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
27.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหล่ทางแอสฟัลต์				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	552.03	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	815.94	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,152.48	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,003.53	*
27.4	วางท่อในโหล่ทาง				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	543.55	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	806.25	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,140.38	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,982.95	*
28	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว				
28.1	งานก่อสร้างบ่อตัน	แห่ง	1	115,730.74	115,730.74
28.2	งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	1	62,969.25	62,969.25
29	งานวางเบียงแนวท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1				
29.1	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	25,083.59	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	34,529.88	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	59,751.48	*
29.2	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	27,383.72	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	37,943.77	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	66,903.69	*
29.3	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	1	24,621.14	24,621.14
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	33,716.36	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	58,613.52	*
29.4	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ใต้สิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	26,059.33	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	35,980.18	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	61,914.82	*
30	งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3				
30.1	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูระบายอากาศ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	1	39,526.02	39,526.02
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	53,867.97	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	88,409.97	*
30.2	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูระบายอากาศ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	2	40,426.70	80,853.40
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	54,617.33	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	88,673.88	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
31	<u>งานวางท่อที่รองดินแควกว่ามาตรฐาน (PVC)</u>				
31.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	570.19	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	73	820.78	59,916.94
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	46	1,144.01	52,624.46
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,007.17	*
31.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	535.08	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	786.88	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,112.53	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,993.85	*
31.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเดอร็อก หรือลือคคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหล่ทางแอสฟัลต์				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	501.18	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	745.72	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,064.11	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,923.64	*
31.4	วางท่อในโหล่ทาง				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	490.29	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	732.41	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,043.53	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,881.26	*
32	<u>งานติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อประปาตามแบบเลขที่ ขบช3-008-D2/57 (B)</u>	แห่ง	262	5,924.66	1,552,260.92
33	<u>งานรื้อย้ายคูประปาและท่อบริการ (PB.) แล้วนำวัสดุทิ้งใหม่ พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ตามแบบเลขที่ ขบช3-008-D2/57 (B)</u>	แห่ง	33	5,086.93	167,868.69
รวมค่างานที่เสนอตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 33 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สี่สิบแปดล้านสี่แสนห้าหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยแปดสิบห้าบาทสองสลึง)					48,451,735.02

หมายเหตุ

- เงินล่วงหน้า
- เงินประกันผลงานหัก
- วันที่ประมาณราคา
- ยอดเงินรวมก่อนคูณ Factor F =

15%
10%
6 ก.ย.57
39,466,338

ราคากลาง สัญญา ขบช3-008

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา ขบช3-008 จำนวน 24 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
1	<u>งานเตรียมการ</u>								
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	630,000	1.0700	เหมาจ่าย	674,100.00
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว (PVC)</u>								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	-	102	63	165	1.2106	199.74	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	-	201	70	271	1.2106	328.07	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	311	110	421	1.2106	509.66	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	639	189	828	1.2106	1,002.37	-
3	<u>งานวางท่อประปา (PB/PVC)</u>								
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	-	199	133	332	1.2106	401.91	-
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	120	209	401	610	1.2106	738.46	88,615.20
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	387	374	478	852	1.2106	1,031.42	399,159.54
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	556	641	1,197	1.2106	1,449.08	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	608	1,146	785	1,931	1.2106	2,337.66	1,421,297.28
3.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	-	199	126	325	1.2106	393.44	-
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	-	209	372	581	1.2106	703.35	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	874	374	450	824	1.2106	997.53	871,841.22
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	556	615	1,171	1.2106	1,417.61	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,146	774	1,920	1.2106	2,324.34	-
3.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโถ่ทางแอสฟัลต์								

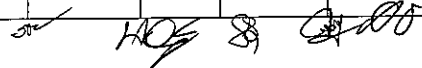
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	140	199	108	307	1.2106	371.65	52,031.00
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	-	209	320	529	1.2106	640.40	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	12	374	387	761	1.2106	921.26	11,055.12
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	556	542	1,098	1.2106	1,329.23	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,146	683	1,829	1.2106	2,214.18	-
3.4	วางท่อในโหล่ทาง								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	230	199	101	300	1.2106	363.17	83,529.10
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	173	209	311	520	1.2106	629.51	108,905.23
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	1,745	374	376	750	1.2106	907.94	1,584,355.30
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	556	525	1,081	1.2106	1,308.65	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	20	1,146	648	1,794	1.2106	2,171.81	43,436.20
3.5	วางท่อในท่อปลอก (กรณีขุดวางท่อปลอก)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	-	149	290	439	1.2106	531.45	-
4	งานข้อมมิวราจ								
4.1	มิวราจคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	-	-	767	767	1.2106	928.52	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	-	-	1,412	1,412	1.2106	1,709.36	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	340	-	1,092	1,092	1.2106	1,321.97	449,469.80
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	-	-	900	900	1.2106	1,089.53	-
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	-	-	1,707	1,707	1.2106	2,066.49	-
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	790	-	1,307	1,307	1.2106	1,582.25	1,249,977.50
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	-	-	1,067	1,067	1.2106	1,291.70	-
4.2	มิวราจคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	-	-	1,193	1,193	1.2106	1,444.24	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	-	-	1,838	1,838	1.2106	2,225.07	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	-	-	1,518	1,518	1.2106	1,837.68	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	-	-	1,326	1,326	1.2106	1,605.25	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	-	-	2,133	2,133	1.2106	2,582.20	-
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	-	-	1,733	1,733	1.2106	2,097.96	-
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	-	-	1,493	1,493	1.2106	1,807.42	-
4.3	ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	826	-	832	832	1.2106	1,007.21	831,955.46
5	<u>งานซ่อมผิวทางเท้า</u>								
5.1	ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	82	-	313	313	1.2106	378.91	31,070.62
5.2	ผิวทางเท้าอินเตอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	-	-	422	422	1.2106	510.87	-
5.3	ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	-	-	511	511	1.2106	618.61	-
5.4	ผิวทางเท้าแอสฟัลต์	ตร.ม.	-	-	349	349	1.2106	422.49	-
5.5	ทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ								
	(1) ค่าหุบและซ่อมผิวชั้นบน	ตร.ม.	5,890	-	451	451	1.2106	545.97	3,215,763.30
	(2) ค่าหุบผิวชั้นล่าง	ม.	-	-	91	91	1.2106	110.16	-
6	<u>งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว</u>								
6.1	งานซ่อมผิวจราจรชั่วคราวสำหรับ ผิวจราจรเดิมที่เป็นคอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	-	-	426	426	1.2106	515.71	-
6.2	งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว								
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	-	-	193	193	1.2106	233.64	-
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	-	-	349	349	1.2106	422.49	-
6.3	งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	-	-	272	272	1.2106	329.28	-
7	<u>งานวางท่อในคูน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ</u>								
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	1,507	442	1,029	1,471	1.2106	1,780.78	2,683,635.46
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	642	1,174	1,816	1.2106	2,198.44	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,280	1,231	2,511	1.2106	3,039.81	-
	ศก. 150 มม. (ST) ตามแบบเลขที่ ขบช3-008-D4/57	เมตร	32	1,719	1,078	2,797	1.2106	3,386.04	108,353.28
	ศก. 200 มม. (ST) ตามแบบเลขที่ ขบช3-008-D4/57	เมตร	-	2,657	1,907	4,564	1.2106	5,525.16	-
	ศก. 300 มม. (ST) ตามแบบเลขที่ ขบช3-008-D5/57	เมตร	12	3,048	2,629	5,677	1.2106	6,872.56	82,470.72
	ศก. 150 มม. (ST) ตามแบบเลขที่ ขบช3-008-D6/57	เมตร	90	1,410	1,638	3,048	1.2106	3,689.90	332,091.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
8	ศก. 200 มม. (ST) ตามแบบเลขที่ ขบข3-008-D6/57	เมตร	12	2,464	2,179	4,643	1.2106	5,620.80	67,449.60	
	ศก. 300 มม. (ST) ตามแบบเลขที่ ขบข3-008-D6/57	เมตร	15	3,186	2,580	5,766	1.2106	6,980.30	104,704.50	
	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน									
	8.1	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้าง คสล. รองรับ								
		ศก. 150 มม.	เมตร	56	1,874	2,183	4,057	1.2106	4,911.39	275,037.84
		ศก. 200 มม.	เมตร	-	2,917	2,438	5,355	1.2106	6,482.75	-
		ศก. 300 มม.	เมตร	-	3,868	3,025	6,893	1.2106	8,344.65	-
	8.2	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเหล็กรองรับ								
		ศก. 150 มม.	เมตร	-	1,691	5,018	6,709	1.2106	8,121.90	-
		ศก. 200 มม.	เมตร	-	2,736	5,321	8,057	1.2106	9,753.78	-
		ศก. 300 มม.	เมตร	-	3,507	6,124	9,631	1.2106	11,659.26	-
	8.3	วางท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT)								
		ศก. 150 มม.	เมตร	-	2,139	745	2,884	1.2106	3,491.36	-
		ศก. 200 มม.	เมตร	-	4,200	866	5,066	1.2106	6,132.88	-
		ศก. 300 มม.	เมตร	-	6,885	1,249	8,134	1.2106	9,847.00	-
	8.4	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
		ศก. 150 มม.	เมตร	5	1,105	366	1,471	1.2106	1,780.78	8,903.90
		ศก. 200 มม.	เมตร	-	1,836	480	2,316	1.2106	2,803.74	-
		ศก. 300 มม.	เมตร	10	2,500	659	3,159	1.2106	3,824.27	38,242.70
	8.5	วางท่อในถนนแอสฟัลต์								
	ศก. 150 มม.	เมตร	5	1,105	338	1,443	1.2106	1,746.89	8,734.45	
	ศก. 200 มม.	เมตร	8	1,836	454	2,290	1.2106	2,772.26	22,178.08	
	ศก. 300 มม.	เมตร	-	2,500	648	3,148	1.2106	3,810.96	-	
8.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเทอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือไหล่ทางแอสฟัลต์									

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
8.7	ศก. 150 มม.	เมตร	-	1,105	304	1,409	1.2106	1,705.73	-
	ศก. 200 มม.	เมตร	-	1,836	414	2,250	1.2106	2,723.84	-
	ศก. 300 มม.	เมตร	-	2,500	590	3,090	1.2106	3,740.74	-
	วางท่อในโหล่ทาง								
	ศก. 150 มม.	เมตร	93	1,105	293	1,398	1.2106	1,692.41	157,394.13
	ศก. 200 มม.	เมตร	10	1,836	397	2,233	1.2106	2,703.26	27,032.60
8.8	ศก. 300 มม.	เมตร	20	2,500	555	3,055	1.2106	3,698.37	73,967.40
	วางท่อลดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว								
	ศก. 150 มม.	เมตร	-	938	368	1,306	1.2106	1,581.04	-
ศก. 200 มม.	เมตร	-	1,610	499	2,109	1.2106	2,553.15	-	
ศก. 300 มม.	เมตร	31	2,160	569	2,729	1.2106	3,303.72	102,415.32	
9	งานก่อสร้างท่อปลูก (ST)								
9.1	งานดินท่อปลูกเหล็กเหนียว								
	ศก. 200 มม.	เมตร	-	1,628	1,850	3,478	1.2106	4,210.45	-
	ศก. 300 มม.	เมตร	-	2,239	1,850	4,089	1.2106	4,950.13	-
	ศก. 400 มม.	เมตร	31	2,918	1,850	4,768	1.2106	5,772.13	178,936.03
9.2	งานวางท่อปลูกเหล็กเหนียวในโหล่ทาง								
	ศก. 200 มม.	เมตร	-	1,836	480	2,316	1.2106	2,803.74	-
10	งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน								
10.1	วางในคลอง ด้วยวิธีวางท่อน้ำหนัก								
	ศก. 110 มม.	เมตร	388	221	666	887	1.2106	1,073.80	416,634.40
	ศก. 180 มม.	เมตร	8,761	584	849	1,433	1.2106	1,734.78	15,198,407.58
	ศก. 225 มม.	เมตร	3,889	914	1,030	1,944	1.2106	2,353.40	9,152,372.60
	ศก. 315 มม.	เมตร	-	1,793	1,334	3,127	1.2106	3,785.53	-
11	งานก่อสร้างชุดอุปกรณ์สำหรับวางท่อ HDPE. ในคูน้ำ ด้วยวิธีวางท่อน้ำหนัก								



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
11.1	ชุดอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE. กับท่อหรืออุปกรณ์ท่อต่างชนิด กรณีวางต่างระดับ พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ตามแบบ เลขที่ ขบข3-008-D1/57 แผ่นที่ 1/4	ชุด	14	4,774	15,743	20,517	1.2106	24,837.83	347,729.62
			2	6,381	15,937	22,318	1.2106	27,018.12	54,036.24
			-	10,805	16,317	27,122	1.2106	32,833.83	-
11.2	ชุดอุปกรณ์ตัดทางและระบายน้ำ สำหรับงานวางท่อ HDPE. ในคลองหรือคูน้ำด้วยวิธีวางท่อน้ำหนัก พร้อมโครงสร้างคอนกรีต รองรับ ตามแบบเลขที่ ขบข3-008-D1/57 แผ่นที่ 2/4	ชุด	5	44,274	25,634	69,908	1.2106	84,630.48	423,152.40
			2	56,192	28,110	84,302	1.2106	102,055.83	204,111.66
			-	82,420	31,921	114,341	1.2106	138,420.98	-
11.3	ชุดอุปกรณ์ตัดทางและท่อแยก สำหรับงานวางท่อ HDPE. ในคลองหรือคูน้ำด้วยวิธีวางท่อน้ำหนัก พร้อมโครงสร้างคอนกรีต รองรับ ตามแบบเลขที่ ขบข3-008-D1/57 แผ่นที่ 3/4	ชุด	-	46,672	57,379	104,051	1.2106	125,963.93	-
			-	63,452	62,286	125,738	1.2106	152,218.17	-
			-	100,717	68,406	169,123	1.2106	204,739.96	-
11.4	ชุดอุปกรณ์อุดหน้าแปลน สำหรับงานวางท่อ HDPE. ในคลองหรือคูน้ำด้วยวิธีวางท่อน้ำหนัก พร้อมโครงสร้างคอนกรีต รองรับ ตามแบบเลขที่ ขบข3-008-D1/57 แผ่นที่ 4/4	ชุด	13	18,231	14,463	32,694	1.2106	39,579.29	514,530.77
			2	22,941	18,642	41,583	1.2106	50,340.29	100,680.58
			-	33,550	20,848	54,398	1.2106	65,854.11	-
12	งานบรรจุมาตรวัดน้ำ งานย้าย หรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม								
12.1	งานบรรจุมาตรวัดน้ำโดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม								
12.1.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								

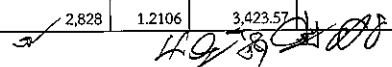
5/ HRF 85 04 07

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	12.1.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	538	293	831	1.2106	1,006.00	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	640	323	963	1.2106	1,165.80	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,069	403	1,472	1.2106	1,782.00	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	1,587	461	2,048	1.2106	2,479.30	-
	12.1.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	836	325	1,161	1.2106	1,405.50	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	979	407	1,386	1.2106	1,677.88	-
	12.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	12.1.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	658	293	951	1.2106	1,151.27	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	794	323	1,117	1.2106	1,352.23	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,195	403	1,598	1.2106	1,934.53	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	1,732	461	2,193	1.2106	2,654.84	-
	10.1.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	990	325	1,315	1.2106	1,591.93	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,105	407	1,512	1.2106	1,830.42	-
	12.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.								
	12.1.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	3,350	293	3,643	1.2106	4,410.20	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	3,465	323	3,788	1.2106	4,585.74	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	3,835	403	4,238	1.2106	5,130.51	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	4,367	461	4,828	1.2106	5,844.76	-
	12.1.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	3,661	325	3,986	1.2106	4,825.44	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	3,745	407	4,152	1.2106	5,026.40	-
	12.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	12.1.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	ศก. 20 มม.	จุด	-	794	323	1,117	1.2106	1,352.23	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	919	359	1,278	1.2106	1,547.14	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,314	461	1,775	1.2106	2,148.81	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	1,852	538	2,390	1.2106	2,893.32	-
	12.1.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,115	362	1,477	1.2106	1,788.05	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,224	465	1,689	1.2106	2,044.70	-
	12.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.								
	12.1.5.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	3,616	323	3,939	1.2106	4,768.54	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	3,731	359	4,090	1.2106	4,951.34	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	4,101	461	4,562	1.2106	5,522.74	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	4,633	538	5,171	1.2106	6,260.00	-
	12.1.5.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	3,927	362	4,289	1.2106	5,192.25	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	4,011	465	4,476	1.2106	5,418.63	-
	12.1.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	12.1.6.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	1,003	323	1,326	1.2106	1,605.25	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,129	359	1,488	1.2106	1,801.36	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,539	461	2,000	1.2106	2,421.19	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	2,090	538	2,628	1.2106	3,181.45	-
	12.1.6.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,325	362	1,687	1.2106	2,042.27	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,449	465	1,914	1.2106	2,317.08	-
	12.1.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.								
	12.1.7.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	4,398	323	4,721	1.2106	5,715.23	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/อุปกรณ์		ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
				ต่อหน่วย (บาท)	ต่อหน่วย (บาท)				ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	ศก. 25 มม.	จุด	-	4,513	359	4,872	1.2106	5,898.03	-	
	ศก. 40 มม.	จุด	-	4,883	461	5,344	1.2106	6,469.43	-	
	ศก. 50 มม.	จุด	-	5,415	538	5,953	1.2106	7,206.68	-	
	12.1.7.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน									
	ศก. 25 มม.	จุด	-	4,709	362	5,071	1.2106	6,138.94	-	
	ศก. 40 มม.	จุด	-	4,793	465	5,258	1.2106	6,365.32	-	
12.2	งานบรรจุมาตรวัดน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตร									
	12.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.									
	11.2.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน									
	ศก. 20 มม.	จุด	-	1,280	465	1,745	1.2106	2,112.49	-	
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,830	509	2,339	1.2106	2,831.58	-	
	ศก. 40 มม.	จุด	-	3,244	567	3,811	1.2106	4,613.58	-	
	ศก. 50 มม.	จุด	-	9,533	955	10,488	1.2106	12,696.75	-	
	11.2.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน									
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,780	513	2,293	1.2106	2,775.90	-	
	ศก. 40 มม.	จุด	-	2,463	571	3,034	1.2106	3,672.95	-	
	12.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.									
	12.2.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน									
	ศก. 20 มม.	จุด	-	1,400	465	1,865	1.2106	2,257.76	-	
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,984	509	2,493	1.2106	3,018.02	-	
	ศก. 40 มม.	จุด	-	3,370	567	3,937	1.2106	4,766.12	-	
	ศก. 50 มม.	จุด	-	9,678	955	10,633	1.2106	12,872.28	-	
	12.2.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน									
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,934	513	2,447	1.2106	2,962.33	-	
	ศก. 40 มม.	จุด	-	2,589	571	3,160	1.2106	3,825.48	-	
	12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.									
	12.2.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน									
	ศก. 20 มม.	จุด	-	4,092	465	4,557	1.2106	5,516.69	-	

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานคืนทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	ศก. 25 มม.	จุด	-	4,655	509	5,164	1.2106	6,251.52	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	6,010	567	6,577	1.2106	7,962.10	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	12,313	955	13,268	1.2106	16,062.21	-
	12.2.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	4,605	513	5,118	1.2106	6,195.84	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	5,229	571	5,800	1.2106	7,021.46	-
	12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	12.2.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	1,536	465	2,001	1.2106	2,422.40	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	2,109	509	2,618	1.2106	3,169.34	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	3,489	644	4,133	1.2106	5,003.40	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	9,798	1,062	10,860	1.2106	13,147.09	-
	12.2.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	2,059	513	2,572	1.2106	3,113.65	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	2,708	648	3,356	1.2106	4,062.76	-
	12.2.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.								
	12.2.5.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	4,358	465	4,823	1.2106	5,838.71	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	4,921	509	5,430	1.2106	6,573.54	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	6,276	644	6,920	1.2106	8,377.33	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	12,579	1,062	13,641	1.2106	16,513.76	-
	12.2.5.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	4,871	513	5,384	1.2106	6,517.85	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	5,495	648	6,143	1.2106	7,436.70	-
	12.2.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	12.2.6.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	1,745	465	2,210	1.2106	2,675.42	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	2,319	509	2,828	1.2106	3,423.57	-



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	ศก. 40 มม.	จุด	-	3,714	644	4,358	1.2106	5,275.78	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	10,036	1,062	11,098	1.2106	13,435.21	-
	12.2.6.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	2,269	513	2,782	1.2106	3,367.88	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	2,933	648	3,581	1.2106	4,335.15	-
	12.2.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.								
	12.2.7.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	5,140	465	5,605	1.2106	6,785.40	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	5,703	509	6,212	1.2106	7,520.23	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	7,058	644	7,702	1.2106	9,324.02	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	13,361	1,062	14,423	1.2106	17,460.45	-
	12.2.7.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	5,653	513	6,166	1.2106	7,464.54	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	6,277	648	6,925	1.2106	8,383.39	-
13	งานวางท่อแยกการติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
	13.1 กรณีงานวางท่อโดยวิธีเปิดร่องดิน								
	13.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	494	293	787	1.2106	952.74	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	565	323	888	1.2106	1,075.01	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	930	404	1,334	1.2106	1,614.93	-
	13.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	614	293	907	1.2106	1,098.01	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	719	323	1,042	1.2106	1,261.44	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,056	404	1,460	1.2106	1,767.47	-
	13.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.								
	ศก. 50 มม.	จุด	-	4,087	461	4,548	1.2106	5,505.79	-
	13.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	750	323	1,073	1.2106	1,298.97	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	ศก. 25 มม.	จุด	-	844	359	1,203	1.2106	1,456.34	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,175	461	1,636	1.2106	1,980.53	-
	13.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.								
	ศก. 50 มม.	จุด	-	4,353	538	4,891	1.2106	5,921.03	-
	13.1.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	959	323	1,282	1.2106	1,551.98	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,054	359	1,413	1.2106	1,710.57	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,400	461	1,861	1.2106	2,252.92	-
	13.1.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.								
	ศก. 50 มม.	จุด	-	5,135	538	5,673	1.2106	6,867.72	-
13.2	กรณีงานวางท่อโดยวิธีสร้างท่อน้ำหนัก								
	13.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม.								
	ศก. 50 มม.	จุด	4	4,076	6,898	10,974	1.2106	13,285.10	53,140.40
	13.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.								
	ศก. 50 มม.	จุด	88	4,983	6,898	11,881	1.2106	14,383.11	1,265,713.68
	13.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.								
	ศก. 50 มม.	จุด	39	5,248	6,975	12,223	1.2106	14,797.13	577,088.07
	13.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.								
	ศก. 50 มม.	จุด	-	6,031	6,975	13,006	1.2106	15,745.03	-
14	งานบรรจุท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่จุดหน้างานไว้)								
	14.1 ท่อวางใหม่ ศก. 50 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	532	441	973	1.2106	1,177.91	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,005	497	1,502	1.2106	1,818.31	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,500	578	2,078	1.2106	2,515.62	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	2,810	2,202	5,012	1.2106	6,067.51	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	-	5,809	5,342	11,151	1.2106	13,499.37	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	-	5,809	5,342	11,151	1.2106	13,499.37	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	ศก. 150 มม.	จุด	-	4,044	3,744	7,788	1.2106	9,428.13	-
	ศก. 200 มม.	จุด	-	5,355	4,905	10,260	1.2106	12,420.73	-
	ศก. 300 มม.	จุด	1	6,594	6,144	12,738	1.2106	15,420.59	15,420.59
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	636	441	1,077	1.2106	1,303.81	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	840	497	1,337	1.2106	1,618.56	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,631	578	2,209	1.2106	2,674.21	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	4,522	2,016	6,538	1.2106	7,914.88	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	-	9,672	3,926	13,598	1.2106	16,461.71	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	-	11,774	5,267	17,041	1.2106	20,629.80	-
	ศก. 150 มม.	จุด	-	14,199	3,744	17,943	1.2106	21,721.75	-
	ศก. 200 มม.	จุด	-	17,166	4,905	22,071	1.2106	26,719.10	-
	ศก. 300 มม.	จุด	1	22,793	7,842	30,635	1.2106	37,086.66	37,086.66
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 110 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 300 มม.	จุด	2	21,110	10,057	31,167	1.2106	37,730.70	75,461.40
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	756	441	1,197	1.2106	1,449.08	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	994	497	1,491	1.2106	1,805.00	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,757	578	2,335	1.2106	2,826.74	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	2,789	791	3,580	1.2106	4,333.94	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	-	10,756	3,926	14,682	1.2106	17,773.99	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	-	12,364	6,180	18,544	1.2106	22,449.32	-
	ศก. 150 มม.	จุด	3	15,657	4,992	20,649	1.2106	24,997.63	74,992.89
	ศก. 200 มม.	จุด	-	22,277	6,693	28,970	1.2106	35,071.02	-
	ศก. 300 มม.	จุด	15	26,514	8,618	35,132	1.2106	42,530.72	637,960.80
14.5	ท่อวางใหม่ ศก. 180 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 150 มม.	จุด	1	18,944	7,874	26,818	1.2106	32,465.81	32,465.81

พ.ร.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
14.6	ศก. 300 มม.	จุด	1	11,182	10,398	21,580	1.2106	26,124.70	26,124.70	
	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. ท่อเดิมขนาด									
	ศก. 20 มม.	จุด	-	892	441	1,333	1.2106	1,613.72	-	
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,119	497	1,616	1.2106	1,956.32	-	
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,876	578	2,454	1.2106	2,970.80	-	
	ศก. 50 มม.	จุด	-	2,909	791	3,700	1.2106	4,479.21	-	
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	-	12,223	3,926	16,149	1.2106	19,549.94	-	
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	-	13,831	6,180	20,011	1.2106	24,225.27	-	
	ศก. 150 มม.	จุด	-	20,190	6,814	27,004	1.2106	32,690.98	-	
	ศก. 200 มม.	จุด	1	23,681	6,913	30,594	1.2106	37,037.03	37,037.03	
	ศก. 300 มม.	จุด	1	28,997	8,133	37,130	1.2106	44,949.50	44,949.50	
	14.7	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. ท่อเดิมขนาด								
		ศก. 20 มม.	จุด	-	1,101	441	1,542	1.2106	1,866.74	-
		ศก. 25 มม.	จุด	-	1,329	497	1,826	1.2106	2,210.55	-
ศก. 40 มม.		จุด	-	2,101	578	2,679	1.2106	3,243.19	-	
ศก. 50 มม.		จุด	-	3,147	791	3,938	1.2106	4,767.33	-	
ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)		จุด	-	15,296	3,926	19,222	1.2106	23,270.11	-	
ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)		จุด	-	16,904	6,180	23,084	1.2106	27,945.44	-	
ศก. 150 มม.		จุด	-	23,309	6,814	30,123	1.2106	36,466.84	-	
ศก. 200 มม.		จุด	-	31,713	11,981	43,694	1.2106	52,895.86	-	
ศก. 300 มม.		จุด	3	71,032	9,548	80,580	1.2106	97,549.98	292,649.94	
15	งานติดตั้งหัวดับเพลิง									
15.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อที่วางใหม่									
	15.1.1 หัวดับเพลิงเหนือดิน									
	ศก. 100 มม.	จุด	2	17,784	5,318	23,102	1.2106	27,967.23	55,934.46	
	ศก. 150 มม.	จุด	10	25,792	5,627	31,419	1.2106	38,035.77	380,357.70	
	15.1.2 หัวดับเพลิงใต้ดิน									
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-	

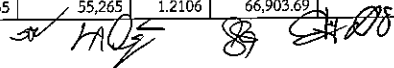
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
16	รงานติดตั้งประตุน้ำ สก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	16.1 กรณีประตุน้ำอยู่ในดิน								
	สก. 100 มม.	จุด	5	6,793	1,056	7,849	1.2106	9,501.98	47,509.90
	สก. 150 มม.	จุด	9	10,132	1,116	11,248	1.2106	13,616.80	122,551.20
	สก. 200 มม.	จุด	1	14,622	1,231	15,853	1.2106	19,191.61	19,191.61
	สก. 300 มม.	จุด	2	23,280	1,395	24,675	1.2106	29,871.50	59,743.00
	16.2 กรณีประตุน้ำอยู่ในคูน้ำ								
	สก. 100 มม.	จุด	-	5,312	2,805	8,117	1.2106	9,826.42	-
	สก. 150 มม.	จุด	3	8,651	3,438	12,089	1.2106	14,634.91	43,904.73
	สก. 200 มม.	จุด	-	13,103	3,632	16,735	1.2106	20,259.35	-
	สก. 300 มม.	จุด	-	21,761	5,922	27,683	1.2106	33,512.98	-
17	งานติดตั้งประตูระบายอากาศ								
	สก. 25 มม.	จุด	-	4,131	910	5,041	1.2106	6,102.62	-
	สก. 75 มม.	จุด	20	12,007	910	12,917	1.2106	15,637.29	312,745.80
18	งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย								
	สก. 300 มม.	จุด	2	14,371	619	14,990	1.2106	18,146.86	36,293.72
19	งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหมุน								
	สก. 300 มม.	จุด	2	90,200	1,254	91,454	1.2106	110,714.02	221,428.04
20	งานวางระวางประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่ลดหน้างานไว้								
	สก. 100 มม.	จุด	1	1,854	920	2,774	1.2106	3,358.19	3,358.19
	สก. 150 มม.	จุด	3	3,279	920	4,199	1.2106	5,083.30	15,249.90
	สก. 200 มม.	จุด	1	5,032	989	6,021	1.2106	7,289.01	7,289.01
	สก. 300 มม.	จุด	-	7,835	1,212	9,047	1.2106	10,952.28	-
	สก. 400 มม.	จุด	-	12,878	1,882	14,760	1.2106	17,868.42	-
21	งานขุดปลักหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม								
	สก. 20 มม.	จุด	-	11	391	402	1.2106	486.66	-
	สก. 25 มม.	จุด	-	18	391	409	1.2106	495.13	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	ศก. 40 มม.	จุด	-	32	502	534	1.2106	646.45	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	45	635	680	1.2106	823.20	-
	ศก. 100 มม.	จุด	-	441	2,079	2,520	1.2106	3,050.70	-
	ศก. 150 มม.	จุด	-	742	2,673	3,415	1.2106	4,134.19	-
	ศก. 200 มม.	จุด	-	1,041	4,010	5,051	1.2106	6,114.73	-
	ศก. 300 มม.	จุด	-	2,039	4,072	6,111	1.2106	7,397.96	-
22	งานยกเล็กประตูน้ำเดิมและสังคิมการประปานครหลวง								
	ศก. 100-400 มม.	จุด	-	-	2,673	2,673	1.2106	3,235.92	-
23	งานยกเล็กหัวดับเพลิงเดิมและสังคิมการประปานครหลวง	จุด	-	-	3,359	3,359	1.2106	4,066.39	-
24	งานยกเล็กประตูน้ำเดิมสังคิมการประปานครหลวง และจุดหัวเปลี่ยนท่อเดิม								
	ศก. 100 มม.	จุด	-	441	3,190	3,631	1.2106	4,395.68	-
	ศก. 150 มม.	จุด	-	742	3,190	3,932	1.2106	4,760.07	-
	ศก. 200 มม.	จุด	-	1,041	3,653	4,694	1.2106	5,682.54	-
	ศก. 300 มม.	จุด	-	2,039	3,653	5,692	1.2106	6,890.72	-
25	ค่าทุบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ศก. 100 มม.	เมตร	-	-	240	240	1.2106	290.54	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	-	-	288	288	1.2106	348.65	-
	ศก. 200 มม.	เมตร	-	-	335	335	1.2106	405.55	-
	ศก. 300 มม.	เมตร	-	-	431	431	1.2106	521.76	-

✓ HOG 88 2100

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานค้ำทุ่น ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
26	ค่าทวนผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่ยังอยู่ใต้ดิน								
	ศก. 100 มม.	เมตร	-	-	82	82	1.2106	99.26	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	-	-	98	98	1.2106	118.63	-
	ศก. 200 มม.	เมตร	-	-	114	114	1.2106	138.00	-
	ศก. 300 มม.	เมตร	-	-	147	147	1.2106	177.95	-
27	งานวางท่อที่ตื้นกว่ามาตรฐาน (PVC)								
27.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	-	209	331	540	1.2106	653.72	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	-	374	397	771	1.2106	933.37	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	556	503	1,059	1.2106	1,282.02	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,146	629	1,775	1.2106	2,148.81	-
27.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	-	209	303	512	1.2106	619.82	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	-	374	368	742	1.2106	898.26	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	556	477	1,033	1.2106	1,250.54	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,146	615	1,761	1.2106	2,131.86	-
27.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหล่ทางแอสฟัลต์								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	-	209	247	456	1.2106	552.03	-

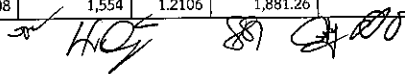
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	-	374	300	674	1.2106	815.94	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	556	396	952	1.2106	1,152.48	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,146	509	1,655	1.2106	2,003.53	-
27.4	วางท่อในโหล่ทาง								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	-	209	240	449	1.2106	543.55	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	-	374	292	666	1.2106	806.25	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	556	386	942	1.2106	1,140.38	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,146	492	1,638	1.2106	1,982.95	-
28	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว								
28.1	งานก่อสร้างบ่อคั้น	แห่ง	1	-	95,598	95,598	1.2106	115,730.74	115,730.74
28.2	งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	1	-	52,015	52,015	1.2106	62,969.25	62,969.25
29	งานวางเบียงแนวท่อหลอบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1								
29.1	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	-	16,846	3,874	20,720	1.2106	25,083.59	-
	ศก. 200 มม.	แห่ง	-	23,086	5,437	28,523	1.2106	34,529.88	-
	ศก. 300 มม.	แห่ง	-	41,222	8,135	49,357	1.2106	59,751.48	-
29.2	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	-	18,746	3,874	22,620	1.2106	27,383.72	-
	ศก. 200 มม.	แห่ง	-	25,906	5,437	31,343	1.2106	37,943.77	-
	ศก. 300 มม.	แห่ง	-	47,130	8,135	55,265	1.2106	66,903.69	-



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
29.3	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	1	16,846	3,492	20,338	1.2106	24,621.14	24,621.14
	ศก. 200 มม.	แห่ง	-	23,086	4,765	27,851	1.2106	33,716.36	-
	ศก. 300 มม.	แห่ง	-	41,222	7,195	48,417	1.2106	58,613.52	-
29.4	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ใต้สิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	-	16,846	4,680	21,526	1.2106	26,059.33	-
	ศก. 200 มม.	แห่ง	-	23,086	6,635	29,721	1.2106	35,980.18	-
	ศก. 300 มม.	แห่ง	-	41,222	9,922	51,144	1.2106	61,914.82	-
30	งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3								
30.1	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูระบายอากาศ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	1	16,437	16,213	32,650	1.2106	39,526.02	39,526.02
	ศก. 200 มม.	แห่ง	-	24,347	20,150	44,497	1.2106	53,867.97	-
	ศก. 300 มม.	แห่ง	-	38,661	34,369	73,030	1.2106	88,409.97	-
30.2	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูระบายอากาศ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	2	14,841	18,553	33,394	1.2106	40,426.70	80,853.40
	ศก. 200 มม.	แห่ง	-	21,738	23,378	45,116	1.2106	54,617.33	-
	ศก. 300 มม.	แห่ง	-	34,033	39,215	73,248	1.2106	88,673.88	-
31	งานวางท่อที่รองดินแบบกว่ามาตรฐาน (PVC)								
31.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	-	209	262	471	1.2106	570.19	-

Handwritten signatures and initials are present at the bottom right of the page, including a large signature that appears to be "KOF" and other smaller initials.

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	73	374	304	678	1.2106	820.78	59,916.94
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	46	556	389	945	1.2106	1,144.01	52,624.46
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,146	512	1,658	1.2106	2,007.17	-
31.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	-	209	233	442	1.2106	535.08	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	-	374	276	650	1.2106	786.88	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	556	363	919	1.2106	1,112.53	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,146	501	1,647	1.2106	1,993.85	-
31.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหล่ทางแอสฟัลต์								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	-	209	205	414	1.2106	501.18	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	-	374	242	616	1.2106	745.72	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	556	323	879	1.2106	1,064.11	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,146	443	1,589	1.2106	1,923.64	-
31.4	วางท่อในโหล่ทาง								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	-	209	196	405	1.2106	490.29	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	-	374	231	605	1.2106	732.41	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	556	306	862	1.2106	1,043.53	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,146	408	1,554	1.2106	1,881.26	-



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
32	งานติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อประปาตามแบบเลขที่ ขบข3-008-D2/57 (R)	แห่ง	262	4,108	786	4,894	1.2106	5,924.66	1,552,260.92
33	งานร้อยย้ายอุปกรณ์และท่อบริการ (PB.) แล้วนำมาติดตั้งใหม่ พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ตามแบบเลขที่ ขบข3-008-D2/57 (R)	แห่ง	33	2,612	1,590	4,202	1.2106	5,086.93	167,868.69
รวมค่างานที่เสนอตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 33 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สี่สิบแปดล้านสี่แสนห้าหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยแปดสิบห้าบาทสองสตางค์)									48,451,785.02



(นายสมชาย ไสวณิชเกียรติกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวิชัย วิตกุลวานิช)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายบรรจง วงษา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสุทธิศักดิ์ ลากประเสริฐ)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอภิชาติ ชารธรรมวงศ์)
กรรมการและเลขานุการ