



ประกาศเทศบาลเมืองบางกรวย

เรื่อง อนุมัติจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ในเขตเทศบาลเมือง
บางกรวย โดยมีงานของการประปานครหลวงร่วมประมูลด้วย จำนวน ๒ โครงการ

ด้วยเทศบาลเมืองบางกรวย มีความประสงค์จะประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์โครงการ
ปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ในเขตเทศบาลเมืองบางกรวย จำนวน ๒ โครงการ โดยมีงานของการประปา
นครหลวงร่วมประมูลด้วย มีรายละเอียดดังนี้

โครงการที่ ๑ โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย พร้อมรางระบายน้ำ ด้วย จากบริเวณ
สะพานคลองวัดสำโรง ถึงปากซอยบางกรวย-ไทรน้อย ๑๔ (ชุมชนศรีบัณฑิต ๓) หมู่ที่ ๖ ตำบลบางกรวย โดยทำ
การดังนี้

- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย ๐.๒๐ เมตร กว้างประมาณ ๖.๐๐ เมตร ยาวไม่
น้อยกว่า ๙๑๐.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๔๖๐.๐๐ ตารางเมตร
- ก่อสร้างรางระบายน้ำ ด้วย ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๗๗๖.๐๐ เมตร

ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย เลขที่ กข. ๑๒/๒๕๕๖

~~ราคากลางงานก่อสร้างของเทศบาลเมืองบางกรวย เป็นจำนวนเงิน ๑๓,๙๐๖,๐๐๐.- บาท (สิบสามล้านเก้า
แสนหกพันบาทถ้วน) โดยมีงานก่อสร้างวางท่อประปา ของการประปานครหลวง ร่วมประมูลด้วยราคากลาง
งานก่อสร้างวางท่อประปา ๑๑,๐๗๙,๓๔๗.๑๐ บาท (สิบเอ็ดล้านเจ็ดหมื่นเก้าพันสามร้อยสี่สิบเจ็ดบาทสิบ
สตางค์)~~

โครงการที่ ๒ โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย - ไทรน้อย พร้อมรางระบายน้ำ ด้วย จาก
บริเวณปากซอยบางกรวย-ไทรน้อย ๑๔ (ชุมชนศรีบัณฑิต ๓) หมู่ที่ ๖ ถึงบริเวณซอยบางกรวย-ไทรน้อย ๑๓
(ปากทางเข้าหมู่บ้านสมชาย) โดยทำการดังนี้

- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย ๐.๒๐ เมตร กว้างประมาณ ๖.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า
๖๖๐.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๙๖๐ ตารางเมตร
- ก่อสร้างรางระบายน้ำ ด้วย ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๐๙๕.๐๐ เมตร

ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย เลขที่ กข. ๑๓/๒๕๕๖

ราคากลางงานก่อสร้างของเทศบาลเมืองบางกรวย เป็นจำนวนเงิน ๙,๑๖๔,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านหนึ่งแสน
หกหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยมีงานก่อสร้างวางท่อประปา ของการประปานครหลวง ร่วมประมูลด้วยราคากลาง
งานก่อสร้างวางท่อประปา ๗,๖๖๘,๐๘๕.๔๕ บาท (เจ็ดล้านหกแสนหกหมื่นแปดพันแปดสิบห้าบาทสี่สิบห้า-
สตางค์)

/ผู้มีสิทธิเสนอราคา...

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘
๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์โดยมีรายละเอียดดังนี้

โครงการที่ ๑ โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย พร้อมวางระบายน้ำ ด้วย จากบริเวณสะพานคลองวัดสำโรง ถึงปากซอยบางกรวย-ไทรน้อย ๑๔ (ชุมชนศรีบัณฑิต ๓) หมู่ที่ ๖ ตำบลบางกรวย

~~กำหนดผลงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า จำนวน ๕,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านหกแสนบาทถ้วน)~~

~~โครงการที่ ๒~~ ~~โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย พร้อมวางระบายน้ำ ด้วย จาก~~
~~บริเวณปากซอยบางกรวย-ไทรน้อย ๑๔ (ชุมชนศรีบัณฑิต ๓) หมู่ที่ ๖ ถึงบริเวณซอยบางกรวย-ไทรน้อย ๑๓~~
(ปากทางเข้าหมู่บ้านสมชาย)

กำหนดผลงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า จำนวน ๔,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน)
ทั้ง ๒ โครงการต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ “เทศบาล” เชื่อถือได้

๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
๙. เมื่อเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐแล้ว คู่สัญญาต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยเคร่งครัด

/กำหนดดูสถานที่....

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้าง (แต่ละโครงการ) ในวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ โครงการละ ๓๐ นาที
 ระหว่างเวลา.....๑๐.๐๐.....น.ถึงเวลา.....๑๑.๐๐.....น. ณ กองช่าง ชั้น ๓ เทศบาลเมืองบางกรวย อำเภอบางกรวย
 จังหวัดนนทบุรี และกำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ เวลา.....๑๑.๐๐.....น.
 เป็นต้นไป

กำหนดยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗
 รายละเอียดแต่ละโครงการดังนี้

โครงการที่ ๑

- งานก่อสร้างของเทศบาลเมืองบางกรวยและการประปานครหลวง
 ระหว่างเวลา.....๑๐.๐๐.....น. ถึงเวลา.....๑๐.๓๐.....น.

โครงการที่ ๒

- งานก่อสร้างของเทศบาลเมืองบางกรวยและการประปานครหลวง
 ระหว่างเวลา.....๑๐.๓๐.....น. ถึงเวลา.....๑๑.๐๐.....น.

ณ ห้องประชุม ชั้น ๒ เทศบาลเมืองบางกรวย

โดยแจ้งผู้ค้าที่ผ่านและไม่ผ่านการคัดเลือกเป็นการเฉพาะโดยไม่เปิดเผยรายชื่อต่อสาธารณชน ภายใน
 วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ และประกาศกำหนด วัน เวลา สถานที่ จัดประมูล ในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗
 ตั้งแต่เวลา.๑๓.๓๐..น. เป็นต้นไปผ่านทางเว็บไซต์ (www.bangkruaicity.go.th) ของสำนักงานเทศบาลเมืองบางกรวย

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์โดยมีราคาแต่ละโครงการดังนี้

โครงการที่ ๑

งานก่อสร้างของเทศบาลเมืองบางกรวย ในราคาชุดละ.....๒,๐๐๐.....บาท ได้ที่

สำนักงานเทศบาลเมืองบางกรวย ชั้น ๒

- งานก่อสร้างของการประปานครหลวง ในราคาชุดละ.....๑๐,๗๐๐.-.....บาท ได้ที่อาคาร
 สำนักงานใหญ่ ชั้น ๔ ห้อง ๔๐๒ กองบริหารสัญญาโครงการ ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่
 กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐ โทร ๐๒-๕๐๔-๐๑๒๓ ต่อ ๑๔๐๘-๙ โทรสาร ๐๒-๕๐๓-๙๔๙๓

(ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องซื้อแบบทั้ง ๒ งานและต้องยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบ
 อิเล็กทรอนิกส์ทั้ง ๒ งาน)

โครงการที่ ๒

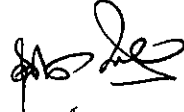
- งานก่อสร้างของเทศบาลเมืองบางกรวย ในราคาชุดละ.....๒,๐๐๐.-.....บาท ได้ที่
 สำนักงานเทศบาลเมืองบางกรวย ชั้น ๒

- งานก่อสร้างของการประปานครหลวง ในราคาชุดละ.....๔,๘๑๕.-.....บาท ได้ที่อาคาร
 สำนักงานใหญ่ ชั้น ๔ ห้อง ๔๐๒ กองบริหารสัญญาโครงการ ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่
 กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐ โทร ๐๒-๕๐๔-๐๑๒๓ ต่อ ๑๔๐๘-๙ โทรสาร ๐๒-๕๐๓-๙๔๙๓

(ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องซื้อแบบทั้ง ๒ งานและต้องยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบ
 อิเล็กทรอนิกส์ทั้ง ๒ งาน)

โดยติดต่อสอบถามได้ที่งานพัสดุและทรัพย์สิน กองคลัง สำนักงานเทศบาลเมืองบางกรวย
ระหว่างวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ หรือสอบถามทางโทรศัพท์
หมายเลข ๐-๒๔๔๓-๐๖๑๐-๙ ต่อ ๑๔๕ โทรสาร ๐-๒๔๔๓-๐๖๑๐-๙ ต่อ ๑๔๕ ในวันและเวลาราชการ
ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ www.bangkruaicity.go.th หรือที่ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๗



(นายสุรศักดิ์ วิชินโรจน์จรัส)

นายกเทศมนตรีเมืองบางกรวย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ รทป.85 งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย พร้อมรางระบายน้ำด้วย ช่วงจาก คลองสำโรง ถึงซอยบางกรวย-ไทรน้อย 14 (ศรีบัณฑิต3) ในพื้นที่สำนักงานประปามหาสวัสดิ์
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 11.08 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา จำนวน 1 เส้นทาง ได้แก่ งานวางท่อจ่ายน้ำ ขนาด \varnothing 300, \varnothing 150 , \varnothing 50 มม. ความยาวรวมประมาณ 2.00 กิโลเมตร พร้อมโครงการปรับปรุงถนนและรางระบายน้ำด้วย ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ช่วงจาก คลองสำโรง ถึงซอยบางกรวย-ไทรน้อย 14 (ศรีบัณฑิต3) ของเทศบาลเมืองบางกรวย
4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 ม.ค. 57 เป็นเงิน 11,079,347.10 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %)
5. บัญชีประมาณการราคาากลาง แบบสรุปราคาากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง
 - 1) นายสุทธิรักษ์ บูชากุล
 - 2) นายสอาด เอื้ออัครางกูร
 - 3) นายวิญญู เสนีวงศ์ ณ อยุธยา
 - 4) นายวิชัย วิศวกุลวานิช
 - 5) นายอภิชาติ ธารธรรมวงศ์

“รับผิดชอบหน้าที่ มีวินัย ใฝ่รังใส ซื่อสัตย์ ไม่ขัดแย้งผลประโยชน์”

คำนิยามองค์กร สะท้อนวัฒนธรรม กปน. “มุ่งมั่น พัฒนาคคน พัฒนาระบบงาน อย่างยึดมั่นในประโยชน์ของผู้ใช้บริการ ด้วยความรับผิดชอบต่อ”

ราคากลาง สัญญา รทป. 85 (ทบทวนครั้งที่ 2)

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้องสัญญา รทป. 85 จำนวน 1 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	งานเตรียมการ				
	1.1 ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	687,000 ✓
2	งานวางท่อชั่วคราว (PVC)				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	497	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	1,800	979	1,762,200 ✓
3	งานวางท่อประปา (PVC/PB)				
	3.1 วางท่อในไหล่ทาง				
	ศก. 50 มม. PB.	เมตร	154	350	53,900 ✓
	ศก. 150 มม.	เมตร	40	1,112	44,480 ✓
	ศก. 300 มม.	เมตร	1,502	2,382	3,577,764 ✓
4	งานซ่อมผิวจราจร				
	4.1. ผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	781	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,492	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,105	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	922	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,799	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,314	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,087	*
	4.2. ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,290	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,002	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,615	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,432	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,308	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,824	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,596	*
	4.3. ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	1,000	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
5	<u>งานซ่อมผิวทางเท้า</u>				
	5.1 ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	32	282	9,024 ✓
	5.2 ผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	401	*
	5.3 ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	468	*
	5.4 ผิวทางเท้าแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	416	*
6	<u>งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว</u>				
	6.1 ค่าซ่อมผิวจราจรชั่วคราวสำหรับ ผิวจราจร เดิมที่เป็นคอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	108	510	55,080 ✓
	6.2 งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	182	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	416	*
	6.3 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	324	*
7	<u>งานวางท่อในคูน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ</u>	-	-	-	-
8	<u>งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน</u>				
	8.1 วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้าง คสล. รองรับ ศก. 300 มม.	เมตร	81	8,098	655,938 ✓
	8.2 วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเดิม หรือ โครงสร้างอื่นที่มีอยู่เดิม ศก. 300 มม.	เมตร	81	7,469	604,989 ✓
	8.3 วางท่อในไหล่ทาง				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,652	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,647	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	148	3,630	537,240 ✓
9	<u>งานก่อสร้างท่อป่ลอก (ST)</u>	-	-	-	-
10	<u>งานบรรจุมาตรวัดน้ำ งานย้าย หรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม</u>				
	10.1 งานบรรจุมาตรวัดน้ำโดยใช้อุปกรณ์เดิมหน้า และหลังมาตรวัดน้ำ				
	10.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.				
	10.1.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน ขนาด ศก.20 มม.	จุด		805	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,611	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	1,700	*
10.1.1.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,540	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	2,125	*
10.1.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
10.1.2.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	1,006	*
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,166	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	1,782	*
10.1.2.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,405	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	1,677	*
10.1.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
10.1.3.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	1,151	*
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,352	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	1,934	*
10.1.3.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,592	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	1,830	*
10.1.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
10.1.4.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	1,352	*
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,547	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	2,148	*
10.1.4.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,788	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	2,044	*

57

อ.ค.ร.

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

รท	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	10.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.				
	10.1.5.1 กรณีสองเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	1	1,605	1,605 ✓
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,801	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	2,421	*
	ขนาด ศก.50 มม.	จุด	*	3,181	*
	10.1.5.2 กรณีสองท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	2,042	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	2,317	*
	10.2 งานบรรจุบมาตรวัดน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำ				
	10.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.				
	10.2.1.1 กรณีสองเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	1,877	*
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	3,234	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	4,541	*
	10.2.1.2 กรณีสองท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	3,520	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	5,214	*
	10.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	10.2.2.1 กรณีสองเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	2,112	*
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	2,831	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	4,612	*
	10.2.2.2 กรณีสองท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	2,775	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	3,672	*
	10.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	10.2.3.1 กรณีสองเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	2,257	*

(Handwritten signature/initials)

(Handwritten signature/initials)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	3,017	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	4,765	*
	10.2.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	2,962	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	3,825	*
	10.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	10.2.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	2,422	*
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	3,169	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	5,002	*
	10.2.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	3,113	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	4,062	*
	10.2.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.				
	10.2.5.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	2,675	*
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	3,423	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	5,274	*
	ขนาด ศก.50 มม.	จุด	*	13,432	*
	10.2.5.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	1	3,367	3,367 ✓
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	4,334	*
11	<u>งานวางท่อแยกรอกการติดตั้งมาตรวัดน้ำ</u>				
	11.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.				
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	1,552	*
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,710	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	2,252	*
12	<u>งานบรรจุท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุกับประตูน้ำเดิมหรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)</u>				
	12.1 ท่อวางใหม่ ศก. 50 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	20	1,172	23,440 ✓

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 25 มม.	จุด	5	1,812	9,060 ✓
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,509	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,634	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	20,469	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	7,868	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	9,402	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	11,166	*
	12.2 ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,443	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,799	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,820	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,326	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	17,269	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	21,627	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	29,197	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	34,416	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	42,361	*
	12.3 ท่อวางใหม่ ศก.200 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,607	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,950	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,964	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,471	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	19,044	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	23,402	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	31,640	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	43,387	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	51,150	*
	12.4 ท่อใหม่ขนาด ศก. 300 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	51	1,860	94,860 ✓
	ศก. 25 มม.	จุด	3	2,204	6,612 ✓

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ศก. 40 มม.	จุด	2	3,236	6,472	✓
	ศก. 50 มม.	จุด	7	4,759	33,313	✓
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	22,763	*	
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	14	32,505	455,070	✓
	ศก. 150 มม.	จุด	8	39,767	318,136	✓
	ศก. 200 มม.	จุด	3	53,313	159,939	✓
	ศก. 300 มม.	จุด	6	32,434	194,604	✓
13	<u>งานติดตั้งหัวดับเพลิง</u>					
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	1	37,006	37,006	✓
14	<u>งานติดตั้งประตุน้ำ</u>					
	14.1 กรณีประตุน้ำอยู่ในดิน					
	ขนาด ศก. 100 มม.	จุด	*	9,196	*	
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	8	13,304	106,432	✓
	ขนาด ศก. 200 มม.	จุด	*	18,864	*	
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	4	29,526	118,104	✓
	14.2 กรณีประตุน้ำอยู่ในคูน้ำ	-	-	-	-	
15	<u>งานติดตั้งประตูระบายอากาศ</u>					
	ขนาด ศก. 25 มม.	จุด	*	6,101	*	
	ขนาด ศก. 75 มม.	จุด	16	15,633	250,128	✓
16	<u>งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย</u>					
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	17,949	*	
17	<u>งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหุ่น</u>					
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	127,660	*	
18	<u>งานบรรจุประตุน้ำเต็ม สามทางเต็ม หรือท่อเต็ม</u> <u>ที่อุดหน้าจานไว้</u>					
	ขนาด ศก. 100 มม.	จุด	*	3,351	*	
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	5,076	*	
	ขนาด ศก. 200 มม.	จุด	*	7,278	*	
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	10,939	*	
19	<u>งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเต็ม</u>					
	ขนาด ศก. 20 มม.	จุด	*	483	*	

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ขนาด ศก. 25 มม.	จุด	*	491	*
	ขนาด ศก. 40 มม.	จุด	*	640	*
	ขนาด ศก. 50 มม.	จุด	*	817	*
	ขนาด ศก. 100 มม.	จุด	*	2,695	*
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	3,718	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	จุด	*	5,492	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	6,773	*
20	<u>งานยกเล็กประตูน้ำเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง</u>				
	ขนาด ศก. 100-300 มม.	ชุด	34	3,106	105,604 ✓
21	<u>งานยกเล็กหัวดับเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง</u>	ชุด	1	4,042	4,042 ✓
22	<u>งานยกเล็กประตูน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวง</u> <u>และอุดหน้าแปลนท่อเดิม</u>				
	ขนาด ศก. 100 มม.	จุด	*	4,380	*
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	4,744	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	จุด	*	5,658	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	6,866	*
23	<u>ค่าทุบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน</u>				
	ขนาด ศก. 100 มม.	เมตร	*	299	*
	ขนาด ศก. 150 มม.	เมตร	*	350	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	เมตร	*	398	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	เมตร	*	499	*
24	<u>ค่าทุบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน</u>				
	ขนาด ศก. 150 มม.	เมตร	*	126	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	เมตร	*	143	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	เมตร	*	179	*
25	<u>งานวางท่อที่ตื้นกว่ามาตรฐาน (PVC)</u>				
	25.1 ไนไฮล่ทาง				
	ขนาด ศก. 150 มม.	เมตร	*	995	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,323	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
26	ขนาด ศก. 300 มม. งานร้อยย้ายระบบ DMA เดิม และนำมาติดตั้งใหม่	เมตร	*	2,159	*
27	ขนาด ศก. 300 มม. งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE BOX เดิม ตามแบบมาตรฐานของ กปน.	แห่ง	1	74,867	74,867 ✓
28	(1) ประตูละบายอากาศใต้ดิน ขนาด Ø 100 มม.	จุด	7	35,670	249,690 ✓
	(2) ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ขนาด Ø 800 มม.	จุด	1	35,670	35,670 ✓
	(3) ประตุน้ำล้นเกต ขนาด Ø 300 มม.	จุด	*	2,854	*
	(4) บ่อพักเพื่อระบายน้ำ	จุด	*	35,670	*
28	งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE TESTING POST เดิม ตามแบบมาตรฐานของ กปน.	จุด	7	4,234	29,638 ✓
29	งานก่อสร้างบ่อบำรุงรักษามิเตอร์ DMA ตามแบบ CB-01 ศก. 300 มม.	แห่ง	1	49,256	49,256 ✓
30	งานวางเบียงแนวท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1				
30.1	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ ศก. 150 มม.	แห่ง	*	24,130	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	33,046	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	57,802	*
30.2	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ ศก. 150 มม.	แห่ง	*	26,429	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	36,459	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	64,952	*
30.3	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งเหนือ สิ่งกีดขวาง ศก. 150 มม.	แห่ง	*	23,923	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	32,633	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	57,169	*
30.4	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งใต้สิ่งกีดขวาง ศก. 150 มม.	แห่ง	*	24,631	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	33,758	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	58,998	*
รวมเงินค่างานก่อสร้างทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น					10,354,530
ภาษีมูลค่าเพิ่มตามอัตราที่กฎหมายกำหนดร้อยละเจ็ด (7%)					724,817.10
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					11,079,347.10

หมายเหตุ

เงินล่วงหน้า

15 %

เงินประกันผลงานหัก

10 %

วันที่ประมาณราคา

2/1/2014

ยอดเงินรวมก่อนคูณ Factor F

7,861,794

ราคากลาง สัญญา รทป. 85 (ทบทวนครั้งที่ 2)

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้องสัญญา รทป. 85 จำนวน 1 เส้นทาง

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	งานเตรียมการ								
	1.1 ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	เหมาจ่าย	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	1.0000	เหมาจ่าย	687,000
2	งานวางท่อชั่วคราว (PVC)								
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	-	411	411	1.2103	497	-
	ศก. 300 มม.	1,800	เมตร	-	809	809	1.2103	979	1,762,200
3	งานวางท่อประปา (PVC/PB)								
	3.1 วางท่อในไหล่ทาง								
	ศก. 50 มม. PB.	154	เมตร	199	90	289	1.2103	350	53,900
	ศก. 150 มม.	40	เมตร	520	399	919	1.2103	1,112	44,480
	ศก. 300 มม.	1,502	เมตร	1,292	676	1,968	1.2103	2,382	3,577,764
4	งานข่อมฝิวจราจร								
	4.1 ฝิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	645	645	1.2103	781	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,233	1,233	1.2103	1,492	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	-	ตร.ม.	-	913	913	1.2103	1,105	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	762	762	1.2103	922	-
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,486	1,486	1.2103	1,799	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,086	1,086	1.2103	1,314	-
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	898	898	1.2103	1,087	-
	4.2.ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	1,066	1,066	1.2103	1,290	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,654	1,654	1.2103	2,002	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,334	1,334	1.2103	1,615	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	1,183	1,183	1.2103	1,432	-
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,907	1,907	1.2103	2,308	-
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,507	1,507	1.2103	1,824	-
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	1,319	1,319	1.2103	1,596	-
	4.3. ผิวจราจรแอสฟัลต์	-	ตร.ม.	-	826	826	1.2103	1,000	-
5	งานซ่อมผิวทางเท้า								
	5.1 ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	32	ตร.ม.	-	233	233	1.2103	282	9,024
	5.2 ผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	331	331	1.2103	401	-
	5.3 ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	-	ตร.ม.	-	387	387	1.2103	468	-
	5.4 ผิวทางเท้าแอสฟัลต์	-	ตร.ม.	-	344	344	1.2103	416	-
6	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว								
	6.1 ค่าซ่อมผิวจราจรชั่วคราวสำหรับ ผิวจราจร เดิมที่เป็นคอนกรีต/แอสฟัลต์	108	ตร.ม.	-	421	421	1.2103	510	55,080

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
6.2	งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว								
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	150	150	1.2103	182	-
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	-	ตร.ม.	-	344	344	1.2103	416	-
6.3	งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	-	ตร.ม.	-	268	268	1.2103	324	-
7	งานวางท่อในคูน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	1.2103	-	-
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน								
8.1	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้าง คสล. รองรับ ศก. 300 มม.	81	เมตร	3,725	2,966	6,691	1.2103	8,098	655,938
8.2	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเดิม หรือ โครงสร้างอื่นที่มีอยู่เดิม ศก. 300 มม.	81	เมตร	3,725	2,446	6,171	1.2103	7,469	604,989
8.3	วางท่อในไหล่ทาง ศก. 150 มม.	-	เมตร	1,105	260	1,365	1.2103	1,652	-
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	1,836	351	2,187	1.2103	2,647	-
	ศก. 300 มม.	148	เมตร	2,500	499	2,999	1.2103	3,630	537,240
9	งานก่อสร้างท่อปลอก (ST)	-	-	-	-	-	1.2103	-	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
10	งานบรรจุบมาตรวัดน้ำ งานย้าย หรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม								
	10.1 งานบรรจุบมาตรวัดน้ำโดยใช้อุปกรณ์เดิมหน้า และหลังมาตรวัดน้ำ								
	10.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.								
	10.1.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.20 มม.	-	จุด	434	231	665	1.2103	805	-
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	1,083	248	1,331	1.2103	1,611	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	1,112	293	1,405	1.2103	1,700	-
	10.1.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	1,022	250	1,272	1.2103	1,540	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	1,460	296	1,756	1.2103	2,125	-
	10.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	10.1.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.20 มม.	-	จุด	538	293	831	1.2103	1,006	-
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	640	323	963	1.2103	1,166	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	1,069	403	1,472	1.2103	1,782	-
	10.1.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	836	325	1,161	1.2103	1,405	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	979	407	1,386	1.2103	1,677	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
10.1.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
10.1.3.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.20 มม.	-	จุด	658	293	951	1.2103	1,151	-
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	794	323	1,117	1.2103	1,352	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	1,195	403	1,598	1.2103	1,934	-
10.1.3.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	990	325	1,315	1.2103	1,592	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	1,105	407	1,512	1.2103	1,830	-
10.1.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
10.1.4.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.20 มม.	-	จุด	794	323	1,117	1.2103	1,352	-
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	919	359	1,278	1.2103	1,547	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	1,314	461	1,775	1.2103	2,148	-
10.1.4.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	1,115	362	1,477	1.2103	1,788	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	1,224	465	1,689	1.2103	2,044	-
10.1.5	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.								
10.1.5.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.20 มม.	1	จุด	1,003	323	1,326	1.2103	1,605	1,605

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	1,129	359	1,488	1.2103	1,801	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	1,539	461	2,000	1.2103	2,421	-
	ขนาด ศก.50 มม.	-	จุด	2,090	538	2,628	1.2103	3,181	-
	10.1.5.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	1,325	362	1,687	1.2103	2,042	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	1,449	465	1,914	1.2103	2,317	-
	10.2 งานบรรจุบมาตรวัดน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำ								
	10.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.								
	10.2.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.20 มม.	-	จุด	1,176	375	1,551	1.2103	1,877	-
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	2,273	399	2,672	1.2103	3,234	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	3,287	465	3,752	1.2103	4,541	-
	10.2.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	2,506	402	2,908	1.2103	3,520	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	3,840	468	4,308	1.2103	5,214	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
10.2.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
10.2.2.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.20 มม.	-	จุด	1,280	465	1,745	1.2103	2,112	-
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	1,830	509	2,339	1.2103	2,831	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	3,244	567	3,811	1.2103	4,612	-
10.2.2.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	1,780	513	2,293	1.2103	2,775	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	2,463	571	3,034	1.2103	3,672	-
10.2.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
10.2.3.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.20 มม.	-	จุด	1,400	465	1,865	1.2103	2,257	-
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	1,984	509	2,493	1.2103	3,017	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	3,370	567	3,937	1.2103	4,765	-
10.2.3.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	1,934	513	2,447	1.2103	2,962	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	2,589	571	3,160	1.2103	3,825	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	10.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	10.2.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.20 มม.	-	จุด	1,536	465	2,001	1.2103	2,422	-
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	2,109	509	2,618	1.2103	3,169	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	3,489	644	4,133	1.2103	5,002	-
	10.2.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	2,059	513	2,572	1.2103	3,113	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	2,708	648	3,356	1.2103	4,062	-
	10.2.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.								
	10.2.5.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.20 มม.	-	จุด	1,745	465	2,210	1.2103	2,675	-
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	2,319	509	2,828	1.2103	3,423	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	3,714	644	4,358	1.2103	5,274	-
	ขนาด ศก.50 มม.	-	จุด	10,036	1,062	11,098	1.2103	13,432	-
	10.2.5.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.25 มม.	1	จุด	2,269	513	2,782	1.2103	3,367	3,367
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	2,933	648	3,581	1.2103	4,334	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
11	งานวางท่อแยกการติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
	11.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.								
	ขนาด ศก.20 มม.	-	จุด	959	323	1,282	1.2103	1,552	-
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	1,054	359	1,413	1.2103	1,710	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	1,400	461	1,861	1.2103	2,252	-
12	งานบรรจุบ่อแยกต่างๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุบ่อ กับประตูน้ำเดิมหรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)								
	12.1 ท่อวางใหม่ ศก. 50 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	20	จุด	532	436	968	1.2103	1,172	23,440
	ศก. 25 มม.	5	จุด	1,005	492	1,497	1.2103	1,812	9,060
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,500	573	2,073	1.2103	2,509	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	2,810	1,845	4,655	1.2103	5,634	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	จุด	12,074	4,838	16,912	1.2103	20,469	-
	ศก. 150 มม.	-	จุด	2,789	3,712	6,501	1.2103	7,868	-
	ศก. 200 มม.	-	จุด	2,909	4,859	7,768	1.2103	9,402	-
	ศก. 300 มม.	-	จุด	3,147	6,079	9,226	1.2103	11,166	-
	12.2 ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	756	436	1,192	1.2103	1,443	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	994	492	1,486	1.2103	1,799	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,757	573	2,330	1.2103	2,820	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	2,789	785	3,574	1.2103	4,326	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	จุด	10,756	3,512	14,268	1.2103	17,269	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	จุด	12,364	5,505	17,869	1.2103	21,627	-
	ศก. 150 มม.	-	จุด	19,112	5,012	24,124	1.2103	29,197	-
	ศก. 200 มม.	-	จุด	22,277	6,159	28,436	1.2103	34,416	-
	ศก. 300 มม.	-	จุด	27,621	7,379	35,000	1.2103	42,361	-
	12.3 ท่อวางใหม่ ศก.200 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	892	436	1,328	1.2103	1,607	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,119	492	1,611	1.2103	1,950	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,876	573	2,449	1.2103	2,964	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	2,909	785	3,694	1.2103	4,471	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	จุด	12,223	3,512	15,735	1.2103	19,044	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	จุด	13,831	5,505	19,336	1.2103	23,402	-
	ศก. 150 มม.	-	จุด	20,190	5,952	26,142	1.2103	31,640	-
	ศก. 200 มม.	-	จุด	28,798	7,050	35,848	1.2103	43,387	-
	ศก. 300 มม.	-	จุด	33,992	8,270	42,262	1.2103	51,150	-
	12.4 ท่อใหม่ขนาด ศก. 300 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	51	จุด	1,101	436	1,537	1.2103	1,860	94,860

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	ศก. 25 มม.	3	จุด	1,329	492	1,821	1.2103	2,204	6,612
	ศก. 40 มม.	2	จุด	2,101	573	2,674	1.2103	3,236	6,472
	ศก. 50 มม.	7	จุด	3,147	785	3,932	1.2103	4,759	33,313
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	จุด	15,296	3,512	18,808	1.2103	22,763	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	14	จุด	21,573	5,284	26,857	1.2103	32,505	455,070
	ศก. 150 มม.	8	จุด	27,126	5,731	32,857	1.2103	39,767	318,136
	ศก. 200 มม.	3	จุด	34,776	9,273	44,049	1.2103	53,313	159,939
	ศก. 300 มม.	6	จุด	15,725	11,073	26,798	1.2103	32,434	194,604
13	<u>งานติดตั้งหัวดับเพลิง</u>								
	ขนาด ศก. 150 มม.	1	จุด	25,792	4,784	30,576	1.2103	37,006	37,006
14	<u>งานติดตั้งประตุน้ำ</u>								
	14.1 กรณีประตุน้ำอยู่ในดิน								
	ขนาด ศก. 100 มม.	-	จุด	6,793	805	7,598	1.2103	9,196	-
	ขนาด ศก. 150 มม.	8	จุด	10,132	860	10,992	1.2103	13,304	106,432
	ขนาด ศก. 200 มม.	-	จุด	14,622	964	15,586	1.2103	18,864	-
	ขนาด ศก. 300 มม.	4	จุด	23,280	1,116	24,396	1.2103	29,526	118,104
	14.2 กรณีประตุน้ำอยู่ในคูน้ำ	-	-	-	-	-	1.2103	-	-
15	<u>งานติดตั้งประตุน้ำระบายอากาศ</u>								
	ขนาด ศก. 25 มม.	-	จุด	4,131	910	5,041	1.2103	6,101	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
16	ขนาด ศก. 75 มม. งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย	16	จุด	12,007	910	12,917	1.2103	15,633	250,128
17	ขนาด ศก. 300 มม. งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหยุ่น	-	จุด	14,371	459	14,830	1.2103	17,949	-
18	ขนาด ศก. 300 มม. งานบรรจุบประตุน้ำเต็ม สามทางเต็ม หรือท่อเต็ม ที่อุดหน้างานไว้	-	จุด	105,019	459	105,478	1.2103	127,660	-
19	ขนาด ศก. 100 มม. งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเต็ม	-	จุด	1,854	915	2,769	1.2103	3,351	-
	ขนาด ศก. 150 มม.	-	จุด	3,279	915	4,194	1.2103	5,076	-
	ขนาด ศก. 200 มม.	-	จุด	5,032	981	6,013	1.2103	7,278	-
	ขนาด ศก. 300 มม.	-	จุด	7,835	1,203	9,038	1.2103	10,939	-
	ขนาด ศก. 20 มม.	-	จุด	11	388	399	1.2103	483	-
	ขนาด ศก. 25 มม.	-	จุด	18	388	406	1.2103	491	-
	ขนาด ศก. 40 มม.	-	จุด	32	497	529	1.2103	640	-
	ขนาด ศก. 50 มม.	-	จุด	45	630	675	1.2103	817	-
	ขนาด ศก. 100 มม.	-	จุด	441	1,786	2,227	1.2103	2,695	-
	ขนาด ศก. 150 มม.	-	จุด	742	2,330	3,072	1.2103	3,718	-
	ขนาด ศก. 200 มม.	-	จุด	1,041	3,497	4,538	1.2103	5,492	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	ขนาด ศก. 300 มม.	-	จุด	2,039	3,557	5,596	1.2103	6,773	-
20	งานยกเล็กประตูน้ำเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง								
	ขนาด ศก. 100-300 มม.	34	ชุด	-	2,566	2,566	1.2103	3,106	105,604
21	งานยกเล็กหัวดับเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง	1	ชุด	-	3,340	3,340	1.2103	4,042	4,042
22	งานยกเล็กประตูน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม								
	ขนาด ศก. 100 มม.	-	จุด	441	3,178	3,619	1.2103	4,380	-
	ขนาด ศก. 150 มม.	-	จุด	742	3,178	3,920	1.2103	4,744	-
	ขนาด ศก. 200 มม.	-	จุด	1,041	3,634	4,675	1.2103	5,658	-
	ขนาด ศก. 300 มม.	-	จุด	2,039	3,634	5,673	1.2103	6,866	-
23	ค่าทาบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ขนาด ศก. 100 มม.	-	เมตร	-	247	247	1.2103	299	-
	ขนาด ศก. 150 มม.	-	เมตร	-	289	289	1.2103	350	-
	ขนาด ศก. 200 มม.	-	เมตร	-	329	329	1.2103	398	-
	ขนาด ศก. 300 มม.	-	เมตร	-	412	412	1.2103	499	-
24	ค่าทาบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ขนาด ศก. 150 มม.	-	เมตร	-	104	104	1.2103	126	-
	ขนาด ศก. 200 มม.	-	เมตร	-	118	118	1.2103	143	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
30	งานวางเบี่ยงแนวท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1								
	30.1 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง	16,846	3,091	19,937	1.2103	24,130	-
	ศก. 200 มม.	-	แห่ง	23,086	4,218	27,304	1.2103	33,046	-
	ศก. 300 มม.	-	แห่ง	41,222	6,536	47,758	1.2103	57,802	-
	30.2 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง	18,746	3,091	21,837	1.2103	26,429	-
	ศก. 200 มม.	-	แห่ง	25,906	4,218	30,124	1.2103	36,459	-
	ศก. 300 มม.	-	แห่ง	47,130	6,536	53,666	1.2103	64,952	-
	30.3 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งเหนือ สิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง	16,846	2,920	19,766	1.2103	23,923	-
	ศก. 200 มม.	-	แห่ง	23,086	3,877	26,963	1.2103	32,633	-
	ศก. 300 มม.	-	แห่ง	41,222	6,013	47,235	1.2103	57,169	-
	30.4 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งใต้สิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง	16,846	3,505	20,351	1.2103	24,631	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	ศก. 200 มม.	-	แห่ง	23,086	4,806	27,892	1.2103	33,758	-
	ศก. 300 มม.	-	แห่ง	41,222	7,525	48,747	1.2103	58,998	-
รวมเงินค่างานก่อสร้างทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น									10,354,530
ภาษีมูลค่าเพิ่มตามอัตราที่กฎหมายกำหนดร้อยละเจ็ด (7%)									724,817.10
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น									11,079,347.10

(นายสุทธิรักษ์ บุชากุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิญญู เสนีวงศ์ ณ อยุธยา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิชัย วิศวกุลวานิช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสอาด เอื้ออัครางกูร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอภิชาติ ธารธรรมวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ รทป.97 งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย พร้อมวางระบายน้ำด้วย ช่วงจาก ซอยบางกรวย-ไทรน้อย 14 (ศรีบัณฑิต3) ถึง ซอยบางกรวย-ไทรน้อย 13 (สมชายพัฒนา) ในพื้นที่สำนักงานประปามหาสวัสดิ์
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 7.67 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา จำนวน 1 เส้นทาง ได้แก่ งานวางท่อจ่ายน้ำ ขนาด \varnothing 300, \varnothing 150 , \varnothing 50 มม. ความยาวรวมประมาณ 1.427 กิโลเมตร พร้อมโครงการปรับปรุงถนนและวางระบายน้ำด้วย ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ช่วงจาก ซอยบางกรวย-ไทรน้อย 14 (ศรีบัณฑิต3) ถึง ซอยบางกรวย-ไทรน้อย 13 (สมชายพัฒนา) ของเทศบาลเมืองบางกรวย
4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 ม.ค. 57 เป็นเงิน 7,668,085.45 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %)
5. บัญชีประมาณการราคาากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง
 - 1) นายสุทธิรักษ์ บุชากุล
 - 2) นายสอาด เอื้ออัครางกูร
 - 3) นายวิญญู เสนีวงศ์ ณ อยุธยา
 - 4) นายวิชัย วิศวกุลวานิช
 - 5) นายอภิชาติ ธารธรรมวงศ์

“รับผิดชอบหน้าที่ มีวินัย โปร่งใส ซื่อสัตย์ ไม่ขัดแย้งผลประโยชน์”

คำนิยมองค์กร สะท้อนวัฒนธรรม กปน. “มุ่งมั่น พัฒนาคณะ พัฒนาระบบงาน อย่างยึดมั่นในประโยชน์ของผู้ใช้บริการ ด้วยความรับผิดชอบ”

ราคากลาง สัญญา รทป. 97 (ทบทวนครั้งที่ 2)

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้องสัญญา รทป. 97 จำนวน 1 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	<u>งานเตรียมการ</u>					
	1.1 ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	15,000	✓
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว (PVC)</u>					
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	506	*	
	ศก. 300 มม.	เมตร	1,348	995	1,341,260	✓
3	<u>งานวางท่อประปา (PVC/PB)</u>					
	3.1 วางท่อในไหล่ทาง					
	ศก. 50 มม. PB.	เมตร	*	355	*	
	ศก. 150 มม.	เมตร	30	1,092	32,760	✓
	ศก. 300 มม.	เมตร	1,179	2,383	2,809,557	✓
4	<u>งานซ่อมผิวจราจร</u>					
	4.1. ผิวจราจรคอนกรีต					
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	793	*	
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,517	*	
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,123	*	
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	937	*	
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,828	*	
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,336	*	
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,105	*	
	4.2. ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์					
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,311	*	
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,034	*	
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,641	*	
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,455	*	
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,346	*	
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,854	*	
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,622	*	
	4.3. ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.		1,016	*	

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
5	<u>งานซ่อมผิวทางเท้า</u>				
	5.1 ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	90	287	25,830 ✓
	5.2 ผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	407	*
	5.3 ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	476	*
	5.4 ผิวทางเท้าแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	423	*
6	<u>งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว</u>				
	6.1 ค่าซ่อมผิวจราจรชั่วคราวสำหรับ ผิวจราจร เดิมที่เป็นคอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	65	518	33,670 ✓
	6.2 งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	185	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	423	*
	6.3 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	330	*
7	<u>งานวางท่อในคูน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ</u>	-	-	-	-
8	<u>งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน</u>				
	8.1 วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้าง คสล. รองรับ ศก. 300 มม.	เมตร	64	7,748	495,872 ✓
	8.2 วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเดิม หรือ โครงสร้างอื่นที่มีอยู่เดิม ศก. 300 มม.	เมตร	64	7,343	469,952 ✓
	8.3 วางท่อในไหล่ทาง				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,679	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,690	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	90	3,689	332,010 ✓
9	<u>งานก่อสร้างท่อปลอก (ST)</u>	-	-	-	-
10	<u>งานบรรจุบมาตรวัดน้ำ งานย้าย หรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม</u>				
	10.1 งานบรรจุบมาตรวัดน้ำโดยใช้อุปกรณ์เดิมหน้า และหลังมาตรวัดน้ำ				
	10.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.				
	10.1.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	818	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,637	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	1,728	*
10.1.1.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,565	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	2,160	*
10.1.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
10.1.2.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	1,022	*
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,184	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	1,811	*
10.1.2.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,428	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	1,705	*
10.1.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
10.1.3.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	1,170	*
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,374	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	1,966	*
10.1.3.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,617	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	1,860	*
10.1.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
10.1.4.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	1,374	*
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,572	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	2,183	*
10.1.4.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,817	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	2,077	*

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
10.1.5	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.				
10.1.5.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	12	1,631	19,572 ✓
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,830	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	2,460	*
	ขนาด ศก.50 มม.	จุด	*	3,232	*
10.1.5.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	2,075	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	2,354	*
10.2	งานบรรจบมาตรวัดน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำ				
10.2.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.				
10.2.1.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	1,908	*
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	3,287	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	4,615	*
10.2.1.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	3,577	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	5,299	*
10.2.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
10.2.2.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	2,146	*
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	2,877	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	4,688	*
10.2.2.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	2,820	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	3,732	*
10.2.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
10.2.3.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	2,294	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	3,066	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	4,843	*
	10.2.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	3,010	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	3,887	*
	10.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	10.2.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	2,461	*
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	3,220	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	5,084	*
	10.2.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	3,164	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	4,128	*
	10.2.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.				
	10.2.5.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	2,718	*
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	3,478	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	5,360	*
	ขนาด ศก.50 มม.	จุด	*	13,651	*
	10.2.5.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	3,422	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	4,405	*
11	<u>งานวางท่อแยกรอกการติดตั้งมาตรวัดน้ำ</u>				
	11.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.				
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	1,577	*
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,738	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	2,289	*
12	<u>งานบรรจบท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจบ กับประตุน้ำเดิมหรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)</u>				
	12.1 ท่อวางใหม่ ศก. 50 มม. ท่อเดิมขนาด ศก. 20 มม.	จุด	*	1,191	*

(Handwritten signatures and marks)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,841	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,550	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,726	*
	12.2 ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,466	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,828	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,866	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,396	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	17,550	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	21,979	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	29,673	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	34,976	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	43,050	*
	12.3 ท่อวางใหม่ ศก.200 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,633	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,982	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,012	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,544	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	19,354	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	23,783	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	32,155	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	44,093	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	51,982	*
	12.4 ท่อใหม่ขนาด ศก. 300 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	49	1,891	92,659 ✓
	ศก. 25 มม.	จุด	15	2,240	33,600 ✓
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,289	*
	ศก. 50 มม.	จุด	1	4,836	4,836 ✓
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	23,134	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	10	33,034	330,340 ✓

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ศก. 150 มม.	จุด	1	40,414	40,414	✓
	ศก. 200 มม.	จุด	2	54,180	108,360	✓
	ศก. 300 มม.	จุด	4	33,707	134,828	✓
13	<u>งานติดตั้งหัวดับเพลิง</u>					
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	37,608	*	
14	<u>งานติดตั้งประตุน้ำ</u>					
	14.1 กรณีประตุน้ำอยู่ในดิน					
	ขนาด ศก. 100 มม.	จุด	*	9,346	*	
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	6	11,906	71,436	✓
	ขนาด ศก. 200 มม.	จุด	*	19,171	*	
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	30,007	*	
	14.2 กรณีประตุน้ำอยู่ในคูน้ำ	-	-	-	-	
15	<u>งานติดตั้งประตุน้ำระบายอากาศ</u>					
	ขนาด ศก. 25 มม.	จุด	*	6,200	*	
	ขนาด ศก. 75 มม.	จุด	12	15,888	190,656	✓
16	<u>งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย</u>					
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	18,241	*	
17	<u>งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหยุ่น</u>					
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	129,284	*	
18	<u>งานบรรจุบประตุน้ำเต็ม สามทางเต็ม หรือท่อเต็ม</u> <u>ที่อุดหน้างานไว้</u>					
	ขนาด ศก. 100 มม.	จุด	*	3,406	*	
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	5,159	*	
	ขนาด ศก. 200 มม.	จุด	*	7,396	*	
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	11,117	*	
19	<u>งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเต็ม</u>					
	ขนาด ศก. 20 มม.	จุด	*	491	*	
	ขนาด ศก. 25 มม.	จุด	*	499	*	
	ขนาด ศก. 40 มม.	จุด	*	651	*	
	ขนาด ศก. 50 มม.	จุด	*	830	*	
	ขนาด ศก. 100 มม.	จุด	*	2,739	*	

๑๐๒

7/10

OK

SV

PO

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	3,779	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	จุด	*	5,582	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	6,883	*
20	<u>งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง</u> ขนาด ศก. 100-300 มม.	ชุด	21	3,156	66,276 ✓
21	<u>งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง</u>	ชุด	*	4,108	*
22	<u>งานยกเลิกประตูน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวง</u> <u>และอุดหน้าแปลนท่อเดิม</u>				
	ขนาด ศก. 100 มม.	จุด	*	4,451	*
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	4,822	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	จุด	*	5,750	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	6,978	*
23	<u>ค่าทาบและข้อมฝิวจรรยาจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน</u>				
	ขนาด ศก. 100 มม.	เมตร	*	304	*
	ขนาด ศก. 150 มม.	เมตร	*	355	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	เมตร	*	405	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	เมตร	*	507	*
24	<u>ค่าทาบฝิวจรรยาจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน</u>				
	ขนาด ศก. 150 มม.	เมตร	*	128	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	เมตร	*	145	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	เมตร	*	182	*
25	<u>งานวางท่อที่ตีขึ้นกว่ามาตรฐาน (PVC)</u> 25.1 ในไหล่ทาง				
	ขนาด ศก. 150 มม.	เมตร	*	973	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,306	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,156	*
26	<u>งานรื้อย้ายระบบ DMA เดิม และนำมาติดตั้งใหม่</u> ขนาด ศก. 300 มม.	แห่ง	2	76,085	152,170 ✓

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
27	งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE BOX เดิม ตามแบบมาตรฐานของ กปน. (1) ประตุระบายอากาศใต้ดิน ขนาด Ø 100 มม. (2) ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ขนาด Ø 800 มม. (3) ประตุน้ำล้นเกต ขนาด Ø 300 มม. (4) บ่อพักเพื่อระบายน้ำ	จุด	5	36,251	181,255
		จุด	1	36,251	36,251
		จุด	1	2,900	2,900
		จุด	1	36,251	36,251
28	งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE TESTING POST เดิม ตามแบบมาตรฐานของ กปน.	จุด	2	4,303	8,606
29	งานก่อสร้างบ่อบำรุงรักษามิเตอร์ DMA ตามแบบ CB-01 ศก. 300 มม.	แห่ง	2	50,057	100,114
30	งานวางเบียงแนวท่อหลบลิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1				
	30.1 เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	24,523	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	33,584	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	58,742	*
	30.2 เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	26,860	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	37,053	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	66,009	*
	30.3 เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งเหนือ ลิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	24,312	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	33,164	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	58,099	*
	30.4 เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งใต้ลิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	25,032	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	34,307	*

๒๕

9/10

[Signature]

๒๖

๒๐๐

รทป97 (ทบทวนครั้งที่ 2)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	59,959	*
รวมเงินค่างานก่อสร้างทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น					7,166,435
ภาษีมูลค่าเพิ่มตามอัตราที่กฎหมายกำหนดร้อยละเจ็ด (7%)					501,650.45
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					7,668,085.45

หมายเหตุ

เงินล่วงหน้า

15 %

เงินประกันผลงานหัก

10 %

วันที่ประมาณราคา

2/1/2014

ยอดเงินรวมก่อนคูณ Factor F

5,738,679

ราคากลาง สัญญา รทป. 97 (ทบทวนครั้งที่ 2)

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้องสัญญา รทป. 97 จำนวน 1 เส้นทาง

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	<u>งานเตรียมการ</u>								
	1.1 ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	เหมาจ่าย	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	1.0000	เหมาจ่าย	15,000
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว (PVC)</u>								
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	-	411	411	1.2300	506	-
	ศก. 300 มม.	1,348	เมตร	-	809	809	1.2300	995	1,341,260
3	<u>งานวางท่อประปา (PVC/PB)</u>								
	3.1 วางท่อในไหล่ทาง								
	ศก. 50 มม. PB.	-	เมตร	199	90	289	1.2300	355	-
	ศก. 150 มม.	30	เมตร	501	387	888	1.2300	1,092	32,760
	ศก. 300 มม.	1,179	เมตร	1,273	664	1,937	1.2300	2,383	2,809,557
4	<u>งานข้อมุมผิวจราจร</u>								
	4.1.ผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	645	645	1.2300	793	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,233	1,233	1.2300	1,517	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	-	ตร.ม.	-	913	913	1.2300	1,123	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	762	762	1.2300	937	-
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,486	1,486	1.2300	1,828	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ซม.)	-	ตร.ม.	-	1,086	1,086	1.2300	1,336	-
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	898	898	1.2300	1,105	-
	4.2.ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	1,066	1,066	1.2300	1,311	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ซม.)	-	ตร.ม.	-	1,654	1,654	1.2300	2,034	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ซม.)	-	ตร.ม.	-	1,334	1,334	1.2300	1,641	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	1,183	1,183	1.2300	1,455	-
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ซม.)	-	ตร.ม.	-	1,907	1,907	1.2300	2,346	-
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ซม.)	-	ตร.ม.	-	1,507	1,507	1.2300	1,854	-
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	1,319	1,319	1.2300	1,622	-
	4.3. ผิวจราจรแอสฟัลต์	-	ตร.ม.	-	826	826	1.2300	1,016	-
5	งานซ่อมผิวทางเท้า								
	5.1 ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	90	ตร.ม.	-	233	233	1.2300	287	25,830
	5.2 ผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	331	331	1.2300	407	-
	5.3 ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	-	ตร.ม.	-	387	387	1.2300	476	-
	5.4 ผิวทางเท้าแอสฟัลต์	-	ตร.ม.	-	344	344	1.2300	423	-
6	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว								
	6.1 ค่าซ่อมผิวจราจรชั่วคราวสำหรับ ผิวจราจร เดิมที่เป็นคอนกรีต/แอสฟัลต์	65	ตร.ม.	-	421	421	1.2300	518	33,670

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
6.2	งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว								
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	150	150	1.2300	185	-
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	-	ตร.ม.	-	344	344	1.2300	423	-
6.3	งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	-	ตร.ม.	-	268	268	1.2300	330	-
7	งานวางท่อในคูน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	1.2300	-	-
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน								
8.1	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้าง คสล. รองรับ ศก. 300 มม.	64	เมตร	3,580	2,719	6,299	1.2300	7,748	495,872
8.2	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเดิม หรือ โครงสร้างอื่นที่มีอยู่เดิม ศก. 300 มม.	64	เมตร	3,580	2,390	5,970	1.2300	7,343	469,952
8.3	วางท่อในไหล่ทาง								
	ศก. 150 มม.	-	เมตร	1,105	260	1,365	1.2300	1,679	-
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	1,836	351	2,187	1.2300	2,690	-
	ศก. 300 มม.	90	เมตร	2,500	499	2,999	1.2300	3,689	332,010
9	งานก่อสร้างท่อปลอก (ST)	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
10	งานบรรจุบมาตรวัดน้ำ งานย้าย หรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม								
	10.1 งานบรรจุบมาตรวัดน้ำโดยใช้อุปกรณ์เดิมหน้า และหลังมาตรวัดน้ำ								
	10.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.								
	10.1.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.20 มม.	-	จุด	434	231	665	1.2300	818	-
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	1,083	248	1,331	1.2300	1,637	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	1,112	293	1,405	1.2300	1,728	-
	10.1.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	1,022	250	1,272	1.2300	1,565	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	1,460	296	1,756	1.2300	2,160	-
	10.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	10.1.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.20 มม.	-	จุด	538	293	831	1.2300	1,022	-
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	640	323	963	1.2300	1,184	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	1,069	403	1,472	1.2300	1,811	-
	10.1.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	836	325	1,161	1.2300	1,428	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	979	407	1,386	1.2300	1,705	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
10.1.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
10.1.3.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.20 มม.	-	จุด	658	293	951	1.2300	1,170	-
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	794	323	1,117	1.2300	1,374	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	1,195	403	1,598	1.2300	1,966	-
10.1.3.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	990	325	1,315	1.2300	1,617	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	1,105	407	1,512	1.2300	1,860	-
10.1.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
10.1.4.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.20 มม.	-	จุด	794	323	1,117	1.2300	1,374	-
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	919	359	1,278	1.2300	1,572	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	1,314	461	1,775	1.2300	2,183	-
10.1.4.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	1,115	362	1,477	1.2300	1,817	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	1,224	465	1,689	1.2300	2,077	-
10.1.5	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.								
10.1.5.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.20 มม.	12	จุด	1,003	323	1,326	1.2300	1,631	19,572

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	1,129	359	1,488	1.2300	1,830	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	1,539	461	2,000	1.2300	2,460	-
	ขนาด ศก.50 มม.	-	จุด	2,090	538	2,628	1.2300	3,232	-
	10.1.5.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	1,325	362	1,687	1.2300	2,075	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	1,449	465	1,914	1.2300	2,354	-
	10.2 งานบรรจุบมาตรวัดน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำ								
	10.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.								
	10.2.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.20 มม.	-	จุด	1,176	375	1,551	1.2300	1,908	-
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	2,273	399	2,672	1.2300	3,287	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	3,287	465	3,752	1.2300	4,615	-
	10.2.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	2,506	402	2,908	1.2300	3,577	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	3,840	468	4,308	1.2300	5,299	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
10.2.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
10.2.1.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.20 มม.	-	จุด	1,280	465	1,745	1.2300	2,146	-
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	1,830	509	2,339	1.2300	2,877	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	3,244	567	3,811	1.2300	4,688	-
10.2.1.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	1,780	513	2,293	1.2300	2,820	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	2,463	571	3,034	1.2300	3,732	-
10.2.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
10.2.3.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.20 มม.	-	จุด	1,400	465	1,865	1.2300	2,294	-
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	1,984	509	2,493	1.2300	3,066	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	3,370	567	3,937	1.2300	4,843	-
10.2.3.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	1,934	513	2,447	1.2300	3,010	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	2,589	571	3,160	1.2300	3,887	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	10.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	10.2.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.20 มม.	-	จุด	1,536	465	2,001	1.2300	2,461	-
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	2,109	509	2,618	1.2300	3,220	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	3,489	644	4,133	1.2300	5,084	-
	10.2.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	2,059	513	2,572	1.2300	3,164	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	2,708	648	3,356	1.2300	4,128	-
	10.2.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.								
	10.2.5.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.20 มม.	-	จุด	1,745	465	2,210	1.2300	2,718	-
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	2,319	509	2,828	1.2300	3,478	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	3,714	644	4,358	1.2300	5,360	-
	ขนาด ศก.50 มม.	-	จุด	10,036	1,062	11,098	1.2300	13,651	-
	10.2.5.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	2,269	513	2,782	1.2300	3,422	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	2,933	648	3,581	1.2300	4,405	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
11	งานวางท่อแยกการติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
	11.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.								
	ขนาด ศก.20 มม.	-	จุด	959	323	1,282	1.2300	1,577	-
	ขนาด ศก.25 มม.	-	จุด	1,054	359	1,413	1.2300	1,738	-
	ขนาด ศก.40 มม.	-	จุด	1,400	461	1,861	1.2300	2,289	-
12	งานบรรจุท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุ กับประตุน้ำเดิมหรือท่อเดิมที่อุดหน้าจนไว้)								
	12.1 ท่อวางใหม่ ศก. 50 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	532	436	968	1.2300	1,191	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,005	492	1,497	1.2300	1,841	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,500	573	2,073	1.2300	2,550	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	2,810	1,845	4,655	1.2300	5,726	-
	12.2 ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	756	436	1,192	1.2300	1,466	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	994	492	1,486	1.2300	1,828	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,757	573	2,330	1.2300	2,866	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	2,789	785	3,574	1.2300	4,396	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	จุด	10,756	3,512	14,268	1.2300	17,550	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	จุด	12,364	5,505	17,869	1.2300	21,979	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	ศก. 150 มม.	-	จุด	19,112	5,012	24,124	1.2300	29,673	-
	ศก. 200 มม.	-	จุด	22,277	6,159	28,436	1.2300	34,976	-
	ศก. 300 มม.	-	จุด	27,621	7,379	35,000	1.2300	43,050	-
	12.3 ท่อวางใหม่ ศก.200 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	892	436	1,328	1.2300	1,633	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,119	492	1,611	1.2300	1,982	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,876	573	2,449	1.2300	3,012	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	2,909	785	3,694	1.2300	4,544	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	จุด	12,223	3,512	15,735	1.2300	19,354	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	จุด	13,831	5,505	19,336	1.2300	23,783	-
	ศก. 150 มม.	-	จุด	20,190	5,952	26,142	1.2300	32,155	-
	ศก. 200 มม.	-	จุด	28,798	7,050	35,848	1.2300	44,093	-
	ศก. 300 มม.	-	จุด	33,992	8,270	42,262	1.2300	51,982	-
	12.4 ท่อใหม่ขนาด ศก. 300 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	49	จุด	1,101	436	1,537	1.2300	1,891	92,659
	ศก. 25 มม.	15	จุด	1,329	492	1,821	1.2300	2,240	33,600
	ศก. 40 มม.	-	จุด	2,101	573	2,674	1.2300	3,289	-
	ศก. 50 มม.	1	จุด	3,147	785	3,932	1.2300	4,836	4,836
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	จุด	15,296	3,512	18,808	1.2300	23,134	-

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
13	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	10	จุด	21,573	5,284	26,857	1.2300	33,034	330,340
	ศก. 150 มม.	1	จุด	27,126	5,731	32,857	1.2300	40,414	40,414
	ศก. 200 มม.	2	จุด	34,776	9,273	44,049	1.2300	54,180	108,360
	ศก. 300 มม.	4	จุด	16,331	11,073	27,404	1.2300	33,707	134,828
13	<u>งานติดตั้งหัวดับเพลิง</u>								
	ขนาด ศก. 150 มม.	-	จุด	25,792	4,784	30,576	1.2300	37,608	-
14	<u>งานติดตั้งประตุน้ำ</u>								
	14.1 กรณีประตุน้ำอยู่ในดิน								
	ขนาด ศก. 100 มม.	-	จุด	6,793	805	7,598	1.2300	9,346	-
	ขนาด ศก. 150 มม.	6	จุด	8,820	860	9,680	1.2300	11,906	71,436
	ขนาด ศก. 200 มม.	-	จุด	14,622	964	15,586	1.2300	19,171	-
	ขนาด ศก. 300 มม.	-	จุด	23,280	1,116	24,396	1.2300	30,007	-
	14.2 กรณีประตุน้ำอยู่ในคูน้ำ	-	-	-	-	-	1.2300	-	-
15	<u>งานติดตั้งประตูระบายอากาศ</u>								
	ขนาด ศก. 25 มม.	-	จุด	4,131	910	5,041	1.2300	6,200	-
	ขนาด ศก. 75 มม.	12	จุด	12,007	910	12,917	1.2300	15,888	190,656
16	<u>งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย</u>								
	ขนาด ศก. 300 มม.	-	จุด	14,371	459	14,830	1.2300	18,241	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
17	งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหยุน ขนาด ศก. 300 มม.	-	จุด	104,650	459	105,109	1.2300	129,284	-
18	งานบรรจุบประตุน้ำเต็ม สามทางเต็ม หรือท่อเต็ม ที่อุดหน้างานไว้								
	ขนาด ศก. 100 มม.	-	จุด	1,854	915	2,769	1.2300	3,406	-
	ขนาด ศก. 150 มม.	-	จุด	3,279	915	4,194	1.2300	5,159	-
	ขนาด ศก. 200 มม.	-	จุด	5,032	981	6,013	1.2300	7,396	-
	ขนาด ศก. 300 มม.	-	จุด	7,835	1,203	9,038	1.2300	11,117	-
19	งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเต็ม								
	ขนาด ศก. 20 มม.	-	จุด	11	388	399	1.2300	491	-
	ขนาด ศก. 25 มม.	-	จุด	18	388	406	1.2300	499	-
	ขนาด ศก. 40 มม.	-	จุด	32	497	529	1.2300	651	-
	ขนาด ศก. 50 มม.	-	จุด	45	630	675	1.2300	830	-
	ขนาด ศก. 100 มม.	-	จุด	441	1,786	2,227	1.2300	2,739	-
	ขนาด ศก. 150 มม.	-	จุด	742	2,330	3,072	1.2300	3,779	-
	ขนาด ศก. 200 มม.	-	จุด	1,041	3,497	4,538	1.2300	5,582	-
	ขนาด ศก. 300 มม.	-	จุด	2,039	3,557	5,596	1.2300	6,883	-
20	งานยกเลิกประตุน้ำเต็มและสังคิมการประปานครหลวง ขนาด ศก. 100-300 มม.	21	ชุด	-	2,566	2,566	1.2300	3,156	66,276


ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
21	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง	-	ชุด	-	3,340	3,340	1.2300	4,108	-
22	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม								
	ขนาด ศก. 100 มม.	-	จุด	441	3,178	3,619	1.2300	4,451	-
	ขนาด ศก. 150 มม.	-	จุด	742	3,178	3,920	1.2300	4,822	-
	ขนาด ศก. 200 มม.	-	จุด	1,041	3,634	4,675	1.2300	5,750	-
	ขนาด ศก. 300 มม.	-	จุด	2,039	3,634	5,673	1.2300	6,978	-
23	ค่าทุบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ขนาด ศก. 100 มม.	-	เมตร	-	247	247	1.2300	304	-
	ขนาด ศก. 150 มม.	-	เมตร	-	289	289	1.2300	355	-
	ขนาด ศก. 200 มม.	-	เมตร	-	329	329	1.2300	405	-
	ขนาด ศก. 300 มม.	-	เมตร	-	412	412	1.2300	507	-
24	ค่าทุบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ขนาด ศก. 150 มม.	-	เมตร	-	104	104	1.2300	128	-
	ขนาด ศก. 200 มม.	-	เมตร	-	118	118	1.2300	145	-
	ขนาด ศก. 300 มม.	-	เมตร	-	148	148	1.2300	182	-
25	งานวางท่อที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (PVC) 25.1 ในไหล่ทาง								
	ขนาด ศก. 150 มม.	-	เมตร	501	290	791	1.2300	973	-

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

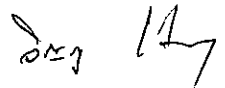
ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
26	ขนาด ศก. 200 มม.	-	เมตร	683	379	1,062	1.2300	1,306	-
	ขนาด ศก. 300 มม.	-	เมตร	1,273	480	1,753	1.2300	2,156	-
	งานร้อยย้ายระบบ DMA เดิม และนำมาติดตั้งใหม่								
27	ขนาด ศก. 300 มม.	2	แห่ง	-	61,858	61,858	1.2300	76,085	152,170
	งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE BOX เดิม								
	ตามแบบมาตรฐานของ กปน.								
	(1) ประตูละบายอากาศใต้ดิน ขนาด Ø 100 มม.	5	จุด	-	29,472	29,472	1.2300	36,251	181,255
	(2) ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ขนาด Ø 800 มม.	1	จุด	-	29,472	29,472	1.2300	36,251	36,251
28	(3) ประตุน้ำล้นเกต ขนาด Ø 300 มม.	1	จุด	-	2,358	2,358	1.2300	2,900	2,900
	(4) บ่อพักเพื่อระบายน้ำ	1	จุด	-	29,472	29,472	1.2300	36,251	36,251
	งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE TESTING POST เดิม	2	จุด	-	3,498	3,498	1.2300	4,303	8,606
	ตามแบบมาตรฐานของ กปน.								
29	งานก่อสร้างบ่อบำรุงรักษามิเตอร์ DMA ตามแบบ CB-01								
	ศก. 300 มม.	2	แห่ง	-	40,697	40,697	1.2300	50,057	100,114

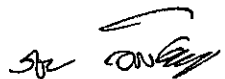
ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
30	งานวางเบี่ยงแนวท่อหลบลิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1								
	30.1 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง	16,846	3,091	19,937	1.2300	24,523	-
	ศก. 200 มม.	-	แห่ง	23,086	4,218	27,304	1.2300	33,584	-
	ศก. 300 มม.	-	แห่ง	41,222	6,536	47,758	1.2300	58,742	-
	30.2 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง	18,746	3,091	21,837	1.2300	26,860	-
	ศก. 200 มม.	-	แห่ง	25,906	4,218	30,124	1.2300	37,053	-
	ศก. 300 มม.	-	แห่ง	47,130	6,536	53,666	1.2300	66,009	-
	30.3 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งเหนือ ลิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง	16,846	2,920	19,766	1.2300	24,312	-
	ศก. 200 มม.	-	แห่ง	23,086	3,877	26,963	1.2300	33,164	-
	ศก. 300 มม.	-	แห่ง	41,222	6,013	47,235	1.2300	58,099	-


ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	30.4 เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งใต้สิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง	16,846	3,505	20,351	1.2300	25,032	-
	ศก. 200 มม.	-	แห่ง	23,086	4,806	27,892	1.2300	34,307	-
	ศก. 300 มม.	-	แห่ง	41,222	7,525	48,747	1.2300	59,959	-
รวมเงินค่างานก่อสร้างทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น									7,166,435
ภาษีมูลค่าเพิ่มตามอัตราที่กฎหมายกำหนดร้อยละเจ็ด (7%)									501,650.45
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น									7,668,085.45



(นายสุทธิรักษ์ บุษากุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายวิญญู เสนีวงศ์ ณ อยุธยา)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายวิชัย วิศวกุลวานิช)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายสอาด เอื้ออัครางกูร)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายอภิชาติ ธารธรรมวงศ์)
กรรมการและเลขานุการ