



ประกาศการประปานครหลวง  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์  
งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา ปทร-01/1

1. การประปานครหลวง มีโครงการวางท่อเหล็กหล่อเหนียว (DI) โดยมีความประสงค์จะดำเนินการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์งานก่อสร้างวางท่อประปา ขนาด  $\varnothing$  50 - 300 มม. ความยาวประมาณ 1.23 กิโลเมตร โดยวิธีขุดวาง และงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณถนนพุทธมณฑลสาย 2 จากถนนบรมราชชนนีถึงซอยพุทธมณฑล สาย 2 ซอย 25 ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขาบางกอกน้อย สัญญา ปทร-01/1 กำหนดราคาเริ่มต้นในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ 10,759,262.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

2. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเบกสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะได้มีคำสั่งให้สลະสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

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

2.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา และหากมีการทำสัญญา ซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไปกับการประปานครหลวงให้รับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเงินเป็น เงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

2.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเป็นผู้ที่ผ่านการจดทะเบียนงานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำกับท่อบริการโดยวิธีขุดวาง ของการประปานครหลวง และมีวงเงินขีดความสามารถในการรับงานคงเหลือ ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคา ไม่น้อยกว่าราคาเริ่มต้นในการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกจำกัดสิทธิ หรือถูกตัดสิทธิการเข้าประกวดราคาจ้าง 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 1,075,926.- บาท (ในสัญญาเดียว) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานเอกชนที่การประปานครหลวงเชื่อถือ

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

3. ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียด และขอซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่ กองบริหารสัญญาโครงการ ห้อง 402 ชั้น 4 อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ในเวลาปฏิบัติงาน 08.30 - 14.30 น. โทร. 0 2504 0123 ต่อ1408-9 หรือที่ <http://www.mwa.co.th>

4. กำหนดจำหน่ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่ วันที่ 21-25 สิงหาคม 2560 ในราคาชุดละ 10,000.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวจะไม่คืนให้ไม่ว่ากรณีใดๆ

5. กำหนดวันชี้แจงเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 1 กันยายน 2560 เวลา 10.00 - 11.00 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 ฝ่ายบริหารโครงการ อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

6. กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เฉพาะของข้อเสนอด้านเทคนิคและคุณสมบัติอื่นๆ พร้อมหลักประกันของ จำนวนเงิน 537,964.- บาท ในวันที่ 7 กันยายน 2560 เวลา 09.00 - 10.00 น. และกำหนดเปิดซองเอกสารประกวดราคา เวลา 10.05 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 ฝ่ายบริหารโครงการ อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร กำหนดการแจ้ง ผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาคัดเลือกผู้มีสิทธิเข้าเสนอราคา ภายในวันที่ 14 กันยายน 2560

7. กำหนดเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 26 กันยายน 2560 เวลา 14.15 น. - 14.45 น. ณ บริษัท นิวตรอนการประมูล จำกัด ศูนย์ปฏิบัติการประมูล (พหลโยธิน 7) เลขที่ 34 ชั้น 1 อาคารบ้านยศวดี ซอยพหลโยธิน 7 (อารีย์) ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400 โทร. 0 2619 8501-4 โทรสาร 0 2619 8500 ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจจากบริษัท/ห้างฯ

8. ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 20,000.- บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 20,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

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

ประกาศ ณ วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2560

การประปานครหลวง

จิราภรณ์ เอี่ยมสงวน .  
(นางสาววิชชุดา เอี่ยมสงวน)  
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา ปทร-01/1 (ทบทวนครั้งที่ 1) /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 10.76 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา ขนาด  $\varnothing$  50 - 300 มม. ความยาวประมาณ 1.23 กิโลเมตร โดยวิธีขุดวาง และงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณถนนพุทธมณฑลสาย 2 จากถนนบรมราชชนนีถึงซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 25 (ท่อ DI) ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขา บางกอกน้อย
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 5 กรกฎาคม 2560 เป็นเงิน 10,759,262.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา ปทร-01/1
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 1) นายอนุภาพ สุภาพันธ์
  - 2) นายมิ่งศักดิ์ แสงวิไลพร
  - 3) นายปิติ ต้วลีขเรศ
  - 4) นายนภาพ เพชรชะเอม
  - 5) นางสาวโชติรส ชูโต

ราคากลาง งานเลขที่ ปทร-01/1 ทบทวนครั้งที่ 1  
งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้อง งานเลขที่ ปทร-01/1 จำนวน 1 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	<u>งานเตรียมการ</u>				
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	488,990 ✓
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว</u>				
2.1	วางท่อประปา (PVC Class 5)				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	486	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	887	*
2.2	วางท่อประปา (HDPE PN 6)				
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	475	*
	ศก. 315 มม.	เมตร	1,035	855	884,925 ✓
3	<u>งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>				
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	711	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,331	*
3.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	597	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,179	*
3.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	672	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,317	*
3.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	570	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,168	*
3.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	604	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,219	*
3.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	504	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,076	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
3.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	593	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,173	*
3.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	496	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,970	*
3.9	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	604	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,219	*
3.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	504	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,076	*
3.11	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
3.12	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
4	<u>งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว</u>				
4.1	ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็นคอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	20	395	7,900
4.2	ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	48	227	10,896
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	378	*
4.3	ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	298	*
5	<u>งานซ่อมผิวจราจร</u>				
5.1	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,044	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,635	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	34	1,477	50,218
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,270	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	18	1,960	35,280
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,763	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,500	*
5.2	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต แบบ Full-Depth Repair				
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,263	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,067	*

*(Handwritten signatures and marks)*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,803	*
5.3	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,501	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,092	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,934	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,723	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,417	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,220	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,957	*
5.4	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ แบบ Full-Depth Repair				
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,720	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,524	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	2,260	*
5.5	ซ่อมผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	6	902	5,412
6	<u>งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง</u>				
6.1	ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่				
	(1) คอนกรีตหนา 0.06 ม.	ตร.ม.	*	351	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	25	552	13,800
6.2	ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	1,021	494	504,374
6.3	ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	612	*
6.4	ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	15	378	5,670
7	<u>งานวางท่อ DI ตามที่กำหนดในแบบแปลน</u>				
7.1	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ ศก. 300 มม.	เมตร	44	6,833	300,652
7.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ ศก. 300 มม.	เมตร	*	6,802	*
7.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ ศก. 300 มม.	เมตร	1,004	6,683	6,709,732
7.4	วางท่อในไหล่ทาง ศก. 300 มม.	เมตร	92	6,588	606,096
7.5	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ ศก. 300 มม.	เมตร	*	6,683	*
8	<u>งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>				

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
8.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	เมตร	*	414	*
8.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	เมตร	*	406	*
8.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	เมตร	96	385	36,960
8.4	วางท่อในไหล่ทาง ศก. 50 มม.	เมตร	*	378	*
8.5	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	เมตร	*	385	*
9	<u>งานบรรจุมาตรวัดน้ำ งานย้ายหรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม</u>				
9.1	บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม				
9.1.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	6	905	5,430
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,075	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,899	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,827	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,512	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,218	*
9.1.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,175	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,367	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,012	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,164	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,806	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,054	*
9.1.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. (DI)				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	3	4,060	12,180
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,999	*

5

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,638	*
	ศก. 50 มม.	จุด	2	6,523	13,046
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,437	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,680	*
9.2	บรรจบมาตรวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำ				
9.2.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	6	1,740	10,440
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,289	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,750	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,864	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	1	3,704	3,704
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,160	*
9.2.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,049	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,629	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,851	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	16,164	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,326	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,263	*
9.2.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. (DI)				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	4	4,893	19,572
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,211	*
	ศก. 40 มม.	จุด	1	7,500	7,500
	ศก. 50 มม.	จุด	*	17,568	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,905	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	7,921	*
10	งานวางท่อแยกโครงการติดตั้งมาตรวัดน้ำ				
10.1	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
10.2	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
10.3	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. (DI)				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	3,998	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,900	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,563	*
11	<u>งานบรรจุท่อแยกต่าง ๆ และท่อเดิม</u> <u>(ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อดหน้างานไว้)</u>				
11.1	ท่อวางใหม่ ศก. 50 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว )	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
11.2	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม.(PVC) บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว )	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	จุด	3	19,239	57,717
	ศก. 300 มม.	จุด	*	36,645	*
11.3	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม.(DI) บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	20,702	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	26,357	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	37,048	*
	ศก. 300 มม.	จุด	5	85,723	428,615

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
12	<u>งานบรรจุประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้</u>				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	3,731	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	5,721	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	8,083	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	29,471	29,471
	ศก. 400 มม.	จุด	*	20,338	*
13	<u>งานติดตั้งประตุน้ำ</u>				
	13.1 <u>ติดตั้งประตุน้ำในดิน</u>				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	10,820	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	15,630	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	22,175	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	35,121	*
	13.2 <u>ติดตั้งประตุน้ำในคูน้ำ</u>				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	13.3 <u>ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรรจุ/งานบรรจุสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้</u>				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	10,820	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	15,630	*
	ศก. 200 มม.	จุด	3	22,175	66,525
	ศก. 300 มม.	จุด	2	35,121	70,242
14	<u>งานติดตั้งหัวดับเพลิง</u>				
	14.1 <u>ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน ตามแบบมาตรฐาน FH.(A)</u>				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	30,927	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	42,281	*
	14.2 <u>ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน ตามแบบมาตรฐาน FH.(U)</u>				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	48,027	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	58,551	*
	14.3 <u>ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดินตามแบบเลขที่ ปทร-01/1-D2/59(R)</u>				
	ศก. 150 มม.	จุด	3	42,281	126,843
15	<u>งานติดตั้งประตुरบายอากาศ</u>				
	15.1 <u>ติดตั้งประตुरบายอากาศเหนือดิน</u>				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	7,043	*
	ศก. 75 มม.	จุด	*	17,943	*

8

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
15.2	ติดตั้งประตुरบายอากาศใต้ดิน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	8,288	*
	ศก. 75 มม.	จุด	*	66,602	*
16	งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	584	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	593	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	772	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	986	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	2,674	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3,484	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	5,136	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	6,630	*
17	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง				
	ศก. 100-400 มม.	จุด	4	4,146	16,584 ✓
18	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	4,583	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	5,015	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	6,090	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	7,497	*
19	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง	จุด	*	4,190	*
20	งานทาบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	631	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	693	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	819	*
21	งานทาบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	260	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	286	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	338	*
22	งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
22.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	481	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,077	*
22.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	477	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,058	*
22.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	463	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,067	*
22.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	459	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,052	*
22.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	381	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,934	*
22.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	377	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,906	*
22.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	395	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,948	*
22.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	391	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,937	*
22.9	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	381	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,934	*
22.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	377	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,906	*
23	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว				
	23.1 ก่อสร้างบ่อตัน	แห่ง	*	132,588	*
	23.2 ก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	*	72,727	*
24	งานวางสามทางแยกพร้อมมุดหน้างาน เพื่อรอการติดตั้งมาตรวัดน้ำ ท่อแยก หรือท่อ Service Line ในอนาคต				
	24.1 ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. รอการติดตั้งท่อหรืออุปกรณ์ท่อขนาด ศก. 100 มม. (สามทาง DI ศก. 300x100 มม.)	จุด	*	44,319	*

๑

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 150 มม. (สามทาง DI ศก. 300x150 มม.)	จุด	*	46,701	*
	ศก. 200 มม. (สามทาง DI ศก. 300x200 มม.)	จุด	3	49,804	149,412
	ศก. 300 มม. (สามทาง DI ศก. 300x300 มม.)	จุด	*	55,385	*
25	งานติดตั้งหน้างานฉนวน (Insulating Flange) บริเวณหน้างาน				
26	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	จุด	2	5,348	10,696
	งานรื้อท่อประปาเดิม				
	ศก. 100 - 150 มม.	เมตร	*	36	*
	ศก. 200 - 400 มม.	เมตร	1,035	68	70,380
รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 26 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สลิปล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นเก้าพันสองร้อยหกสิบสองบาทถ้วน)					10,759,262

หมายเหตุ

- 1 เงินล่วงหน้า
- 2 เงินประกันผลงานหัก
- 3 วันที่ประมาณราคา
- 4 ดอกเบี้ยเงินกู้
- 5 พื้นที่ก่อสร้าง
- 6 ยอดเงินรวมก่อนคูณ Factor F =

15%
10%
26/6/60
6% ต่อปี
กรุงเทพฯ
7,683,399

*Signature*  
16/6/60

21

## ราคากลาง งานเลขที่ ปทร-01/1 ทบพวนครั้งที่ 1

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้อง งานเลขที่ ปทร-01/1 จำนวน 1 เส้นทาง


ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	<u>งานเตรียมการ</u>								
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาะสม	เหมาะสม	เหมาะสม	457,000	1.0700	เหมาะสม	488,990 ✓
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว</u>								
2.1	วางท่อประปา (PVC Class 5) ศก. 200 มม.	เมตร	*	255	109	364	1.3370	486	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	488	176	664	1.3370	887	*
2.2	วางท่อประปา (HDPE PN 6) ศก. 225 มม.	เมตร	*	240	116	356	1.3370	475	*
	ศก. 315 มม.	เมตร	1,035	460	180	640	1.3370	855	884,925 ✓
3	<u>งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>								
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ) ศก. 100 มม.	เมตร	*	147	385	532	1.3370	711	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,076	668	1,744	1.3370	2,331	*
3.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน) ศก. 100 มม.	เมตร	*	147	300	447	1.3370	597	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,076	554	1,630	1.3370	2,179	*
3.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ) ศก. 100 มม.	เมตร	*	147	356	503	1.3370	672	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,076	657	1,733	1.3370	2,317	*
3.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน) ศก. 100 มม.	เมตร	*	147	280	427	1.3370	570	*


ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
3.5	ศก. 300 มม. วางท่อในทางทำคอนกรีตหล่อในที่/ทางทำอินเตอร์ลอค หรือบล็อควางท่อ/ทางทำแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางทำเอสพีลิต (ราชการ)	เมตร	*	1,076	546	1,622	1.3370	2,168	*
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	147	305	452	1.3370	604	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,076	584	1,660	1.3370	2,219	*
3.6	วางท่อในทางทำคอนกรีตหล่อในที่/ทางทำอินเตอร์ลอค หรือบล็อควางท่อ/ทางทำแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางทำเอสพีลิต (เอกชน)	เมตร	*	147	230	377	1.3370	504	*
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	1,076	477	1,553	1.3370	2,076	*
3.7	วางท่อในท่อทาง (ราชการ)	เมตร	*	147	297	444	1.3370	593	*
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	1,076	550	1,626	1.3370	2,173	*
3.8	วางท่อในท่อทาง (เอกชน)	เมตร	*	147	224	371	1.3370	496	*
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	1,076	398	1,474	1.3370	1,970	*
3.9	วางท่อในท่อทางเอสพีลิต (ราชการ)	เมตร	*	147	305	452	1.3370	604	*
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	1,076	584	1,660	1.3370	2,219	*
3.10	วางท่อในท่อทางเอสพีลิต (เอกชน)	เมตร	*	147	230	377	1.3370	504	*
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	1,076	477	1,553	1.3370	2,076	*
3.11	วางท่อในท่อทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

Signature:  Date: 10/1/14

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าห่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทวน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	วางท่อในเลตทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกขน)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
4	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว								
4.1	ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็นคอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	20	0	296	296	1.3370	395	7,900
4.2	ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว								
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	48	0	170	170	1.3370	227	10,896
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	283	283	1.3370	378	*
4.3	ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	223	223	1.3370	298	*
5	งานซ่อมผิวจราจร								
5.1	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	781	781	1.3370	1,044	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,223	1,223	1.3370	1,635	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	34	0	1,105	1,105	1.3370	1,477	50,218
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	950	950	1.3370	1,270	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	18	0	1,466	1,466	1.3370	1,960	35,280
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,319	1,319	1.3370	1,763	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,122	1,122	1.3370	1,500	*
5.2	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต แบบ Full-Depth Repair								
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,693	1,693	1.3370	2,263	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,546	1,546	1.3370	2,067	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,349	1,349	1.3370	1,803	*
5.3	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								

  
 3/14



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณได้	ค่าทำ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
งานเลขที่ ปทร-01/1 ทบทรนครั้งที่ 1									
(1)	คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,123	1,123	1.3370	1,501	*
(2)	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,565	1,565	1.3370	2,092	*
(3)	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,447	1,447	1.3370	1,934	*
(4)	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,289	1,289	1.3370	1,723	*
(5)	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,808	1,808	1.3370	2,417	*
(6)	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,661	1,661	1.3370	2,220	*
(7)	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,464	1,464	1.3370	1,957	*
5.4	ขอมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ แบบ Full-Depth Repair								
(1)	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	2,035	2,035	1.3370	2,720	*
(2)	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,888	1,888	1.3370	2,524	*
(3)	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,691	1,691	1.3370	2,260	*
5.5	ขอมผิวจราจรแอสฟัลต์		6	0	675	675	1.3370	902	5,412
6	งานขอมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง								
6.1	ขอมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่								
(1)	คอนกรีตหนา 0.06 ม.	ตร.ม.	*	0	263	263	1.3370	351	*
(2)	คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	25	0	413	413	1.3370	552	13,800
6.2	ขอมผิวทางเท้าอินเตอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต		1,021	0	370	370	1.3370	494	504,374
6.3	ขอมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง		*	0	458	458	1.3370	612	*
6.4	ขอมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์		15	0	283	283	1.3370	378	5,670
7	งานวางท่อ DI ตามที่กำหนดในแบบแปลน								
7.1	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ ศก. 300 มม.	เมตร	44	4,297	814	5,111	1.3370	6,833	300,652
7.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,297	791	5,088	1.3370	6,802	*

Signature  10/10/25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
7.3	วางท่อในทางที่คอนกรีตหล่อในที่/ทางทำอิฐหรือบล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางทำแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางทำเอสฟัลต์ ศก. 300 มม.	เมตร	1,004	4,297	702	4,999	1.3370	6,683	6,709,732
7.4	วางท่อในโหลทาง ศก. 300 มม.	เมตร	92	4,297	631	4,928	1.3370	6,588	606,096
7.5	วางท่อในโหลทางเอสฟัลต์ ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,297	702	4,999	1.3370	6,683	*
8	งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
8.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยเอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	เมตร	*	198	112	310	1.3370	414	*
8.2	วางท่อในถนนเอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	เมตร	*	198	106	304	1.3370	406	*
8.3	วางท่อในทางที่คอนกรีตหล่อในที่/ทางทำอิฐหรือบล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางทำแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางทำเอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	เมตร	96	198	90	288	1.3370	385	36,960
8.4	วางท่อในโหลทาง ศก. 50 มม.	เมตร	*	198	85	283	1.3370	378	*
8.5	วางท่อในโหลทางเอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	เมตร	*	198	90	288	1.3370	385	*
9	งานบรรจุงบประมาณวัดน้ำ งบขยายหรือยกระดับมาตรฐานเดิม								
9.1	บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม 9.1.1 แยกจากท่อวางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.								

*(Signature)*


16/05/25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณได้	ค่าต่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
9.1.2	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน	จุด	6	432	245	677	1.3370	905	5,430
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,288	264	1,552	1.3370	2,075	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,109	312	1,421	1.3370	1,899	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,733	382	2,115	1.3370	2,827	*
9.1.2	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน	จุด	*	1,613	266	1,879	1.3370	2,512	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,344	315	1,659	1.3370	2,218	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	567	312	879	1.3370	1,175	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	680	343	1,023	1.3370	1,367	*
9.1.3	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน	จุด	*	1,076	429	1,505	1.3370	2,012	*
	ศก. 20 มม.	จุด	*	3,372	491	3,863	1.3370	5,164	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,005	346	1,351	1.3370	1,806	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,104	433	1,537	1.3370	2,054	*
9.1.3	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน	จุด	3	2,694	343	3,037	1.3370	4,060	12,180
	ศก. 20 มม.	จุด	*	3,357	382	3,739	1.3370	4,999	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,726	491	4,217	1.3370	5,638	*
	ศก. 40 มม.	จุด	2	4,307	572	4,879	1.3370	6,523	13,046
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน	จุด	*	3,682	385	4,067	1.3370	5,437	*

Signature: *[Handwritten Signature]*  
Date: *[Handwritten Date]*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณได้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,754	495	4,249	1.3370	5,680	*
9.2	บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำ	จุด	6	910	392	1,302	1.3370	1,740	10,440
	9.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.	จุด	*	2,042	418	2,460	1.3370	3,289	*
	(1) กรณีสวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน	จุด	*	2,317	488	2,805	1.3370	3,750	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	9,462	908	10,370	1.3370	13,864	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*						*
	(2) กรณีสวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน	จุด	1	2,350	421	2,771	1.3370	3,704	3,704
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,621	491	3,112	1.3370	4,160	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*						*
	9.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.	จุด	*	1,045	488	1,533	1.3370	2,049	*
	(1) กรณีสวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน	จุด	*	1,432	535	1,967	1.3370	2,629	*
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,284	597	2,881	1.3370	3,851	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	11,101	989	12,090	1.3370	16,164	*
	(2) กรณีสวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน	จุด	*	1,949	539	2,488	1.3370	3,326	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,588	601	3,189	1.3370	4,263	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*						*
	9.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. (DI)	จุด	4	3,172	488	3,660	1.3370	4,893	19,572
	(1) กรณีสวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน	จุด	*	4,111	535	4,646	1.3370	6,211	*
	ศก. 20 มม.	จุด	*						*
	ศก. 25 มม.	จุด	*						*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 40 มม.	จุด	1	4,932	678	5,610	1.3370	7,500	7,500
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12,036	1,104	13,140	1.3370	17,568	*
	(2) กรณีส้วงท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,626	539	5,165	1.3370	6,905	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,242	683	5,925	1.3370	7,921	*
10	งานวางท่อแยกการติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
10.1	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
10.2	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
10.3	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. (DI)								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,648	343	2,991	1.3370	3,998	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,283	382	3,665	1.3370	4,900	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,589	572	4,161	1.3370	5,563	*
11	งานบรรจุบ่อแยกต่าง ๆ และท่อเติม								
	(ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเติมที่ถอดหน้าจากไว้)								
11.1	ท่อวางใหม่ ศก. 50 มม. บรรจุบ่อเติมขนาด								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

  
 Piyum Jatur

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว )	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม.(PVC) บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว )	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	จุด	3	7,978	6,412	14,390	1.3370	19,239	57,717
	ศก. 300 มม.	จุด	*	20,185	7,224	27,409	1.3370	36,645	*
11.3	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม.(DI) บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	10,548	4,936	15,484	1.3370	20,702	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	14,200	5,514	19,714	1.3370	26,357	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	17,870	9,840	27,710	1.3370	37,048	*
	ศก. 300 มม.	จุด	5	58,059	6,057	64,116	1.3370	85,723	428,615
12	งานบรรจุบ่อบริเวณใต้ดิน ตามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้าจากน้ำไว้								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	1,931	860	2,791	1.3370	3,731	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3,419	860	4,279	1.3370	5,721	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	5,115	931	6,046	1.3370	8,083	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	15,678	6,365	22,043	1.3370	29,471	29,471

13

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
13	งานติดตั้งประตุน้ำ	จุด	*	13,420	1,792	15,212	1.3370	20,338	*
13.1	ติดตั้งประตุน้ำโบนิติน	จุด	*	7,130	963	8,093	1.3370	10,820	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	10,690	1,001	11,691	1.3370	15,630	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	15,497	1,089	16,586	1.3370	22,175	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	25,026	1,243	26,269	1.3370	35,121	*
13.2	ติดตั้งประตุน้ำโบนิติน	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
13.3	ติดตั้งประตุน้ำโบนิตินติดตั้ง/งานบรรจบสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่ถอดหน้างานไว้	จุด	*	7,130	963	8,093	1.3370	10,820	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	10,690	1,001	11,691	1.3370	15,630	*
	ศก. 150 มม.	จุด	3	15,497	1,089	16,586	1.3370	22,175	66,525
	ศก. 200 มม.	จุด	2	25,026	1,243	26,269	1.3370	35,121	70,242
14	งานติดตั้งหัวดับเพลิง	จุด	*	18,822	4,310	23,132	1.3370	30,927	*
14.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงเทอโรดิสตามแบบมาตรฐาน FH.(A)	จุด	*	26,425	5,199	31,624	1.3370	42,281	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	31,467	4,455	35,922	1.3370	48,027	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	38,557	5,236	43,793	1.3370	58,551	*
14.2	ติดตั้งหัวดับเพลิงไดตัน ตามแบบมาตรฐาน FH.(U)	จุด	*						
	ศก. 100 มม.	จุด	*						
	ศก. 150 มม.	จุด	*						



10/14

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
14.3	ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดินตามแบบเลขที่ ปทร-01/1-D2/59(R)	จุด	3	26,425	5,199	31,624	1.3370	42,281	126,843
15	ศก. 150 มม. งานติดตั้งประตुरะบายอากาศ	จุด	*	4,353	915	5,268	1.3370	7,043	*
15.1	ติดตั้งประตुरะบายอากาศเหนือดิน	จุด	*	12,506	915	13,421	1.3370	17,943	*
15.2	ติดตั้งประตुरะบายอากาศใต้ดิน	จุด	*	5,764	435	6,199	1.3370	8,288	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	49,380	435	49,815	1.3370	66,602	*
16	งานอุตุปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม	จุด	*	11	426	437	1.3370	584	*
	ศก. 20 มม.	จุด	*	18	426	444	1.3370	593	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	32	546	578	1.3370	772	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	45	693	738	1.3370	986	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	468	1,532	2,000	1.3370	2,674	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	791	1,815	2,606	1.3370	3,484	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	1,117	2,725	3,842	1.3370	5,136	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	2,170	2,789	4,959	1.3370	6,630	*
17	งานยกเลิกประตุน้ำเดิมและสังคิมการประปานครหลวง	จุด	4	0	3,101	3,101	1.3370	4,146	16,584
	ศก. 100-400 มม.	จุด							
18	งานยกเลิกประตุน้ำเดิมสังคิมการประปานครหลวง และอุตุหน้าแปลนท่อเดิม	จุด	*	468	2,960	3,428	1.3370	4,583	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	791	2,960	3,751	1.3370	5,015	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	1,117	3,438	4,555	1.3370	6,090	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*						



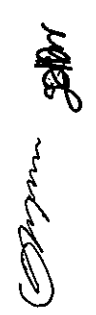
๕๖

งานเลขที่ ปพร-01/1 ทบพรครั้งที่ 1

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง	
							ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 300 มม.	จุด	*	2,170	3,438	5,608	7,497	*
19	งานยกเหล็กทับดินเพื่อกันดินและสิ่งกีดขวางการประปาคนครหลวง	จุด	*	0	3,134	3,134	4,190	*
20	งานทบทบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ที่เดิม	เมตร	*	0	472	472	631	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	0	519	519	693	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	0	613	613	819	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	0				*
21	งานทบทบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ที่เดิม	เมตร	*	0	195	195	260	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	0	214	214	286	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	0	253	253	338	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	0				*
22	งานวางท่อที่ความลึกท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน	เมตร	*	147	213	360	481	*
	22.1 วางท่อโพลีเอทิลีนหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	1,076	478	1,554	2,077	*
	22.2 วางท่อโพลีเอทิลีนหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)	เมตร	*	147	210	357	477	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	464	1,540	2,058	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	147	200	347	463	*
	22.3 วางท่อโพลีเอทิลีนหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	1,076	470	1,546	2,067	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	147	197	344	459	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076				*
	22.4 วางท่อโพลีเอทิลีนหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)	เมตร	*	147				*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	147				*

*(Signature)*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณได้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานสัมพันธ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	459	1,535	1.3370	2,052	*
22.5	วางท่อในทางที่คอนกรีตหล่อในที่/ ทางทำอินเดอร์ตลอด หรือบล็อคอนกรีต/ ทางทำแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางทำแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	147	138	285	1.3370	381	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	371	1,447	1.3370	1,934	*
22.6	วางท่อในทางที่คอนกรีตหล่อในที่/ทางทำอินเดอร์ตลอด หรือบล็อคอนกรีต/ทางทำแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางทำแอสฟัลต์ (เอกชน)	เมตร	*	147	135	282	1.3370	377	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	350	1,426	1.3370	1,906	*
22.7	วางท่อในทะเลทาง (ราชการ)	เมตร	*	147	149	296	1.3370	395	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	381	1,457	1.3370	1,948	*
22.8	วางท่อในทะเลทาง (เอกชน)	เมตร	*	147	146	293	1.3370	391	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	373	1,449	1.3370	1,937	*
22.9	วางท่อในทะเลทางแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	147	138	285	1.3370	381	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	371	1,447	1.3370	1,934	*
22.10	วางท่อในทะเลทางแอสฟัลต์ (เอกชน)	เมตร	*	147	135	282	1.3370	377	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	350	1,426	1.3370	1,906	*
23	งานก่อสร้างอุโมงค์ระบาย	เมตร	*	1,076	99,169	99,169	1.3370	132,588	*
23.1	ก่อสร้างบ่อต้น	แห่ง	*	0			1.3370		*

Signature:  16/06/25

50

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

งานเลขที่ ปท-01/1 ทบพวนครั้งที่ 1

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคาตกลง		
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	
23.2	ก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	*	0	54,396	54,396	1.3370	72,727	*	
24	งานวางสามทางแยกหรือต่อหน้างาน เพื่อรอการติดตั้งมาตรวัดน้ำ ท่อแยก หรือท่อ Service Line ในขนาด									
24.1	ท่อวางใหม่ 300 มม. รอการติดตั้งหรืออุปกรณ์ต่อขนาด									
	ศก. 100 มม. (สามทาง DI ศก. 300x100 มม.)	จุด	*	32,815	356	33,171	1.3370	44,349	*	
	ศก. 150 มม. (สามทาง DI ศก. 300x150 มม.)	จุด	*	34,348	582	34,930	1.3370	46,701	*	
	ศก. 200 มม. (สามทาง DI ศก. 300x200 มม.)	จุด	3	36,343	908	37,251	1.3370	49,804	149,412	
	ศก. 300 มม. (สามทาง DI ศก. 300x300 มม.)	จุด	*	39,568	1,857	41,425	1.3370	55,385	*	
25	งานติดตั้งหน้างานอนุวน (Insulating Flange) บริเวณหน้างาน									
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ศก. 300 มม.	จุด	2	0	4,000	4,000	1.3370	5,348	10,696	
26	งานร้อยท่อประปาเดิม									
	ศก. 100 - 150 มม.	เมตร	*	0	27	27	1.3370	36	*	
	ศก. 200 - 400 มม.	เมตร	1,035	0	51	51	1.3370	68	70,380	
รวมค่าางตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 26 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สืบค้นเจ็ดแสนห้าหมื่นเก้าพันสองร้อยหกสิบสองบาทถ้วน)										10,759,262



(นายอนุภาพ สุภาพันธ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



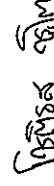
(นายมังกรศักดิ์ แสงวีเลพร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอนุภาพ เพชรชนะเอม)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวไฉตริส ชูโต)

กรรมการและเลขานุการ