



ขอบเขตของงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา ปทร-01/2

1. ความเป็นมา

การประปานครหลวงมีโครงการปรับปรุงท่อเพื่อลดน้ำสูญเสียแรงดัน โดยดำเนินการปรับปรุงท่อจ่ายน้ำโดยใช้ท่อเหล็กหล่อเหนียว (DI) เพื่อเป็นโครงการนำร่อง

2. วัตถุประสงค์

การประปานครหลวงมีโครงการวางท่อเหล็กหล่อเหนียว (DI) โดยมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างงานก่อสร้างวางท่อประปา ขนาด \varnothing 50-300 มม. ความยาวประมาณ 0.309 กิโลเมตร โดยวิธีขุดวาง และงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณถนนจรัญสนิทวงศ์ จากถนนวัดสุทธาวาสถึงซอยจรัญสนิทวงศ์ 30/1 ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขาบางกอกน้อย ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายละเอียดในแบบแปลนสำหรับก่อสร้าง รายการละเอียดประกอบแบบ รวมทั้งข้อกำหนดและเงื่อนไขต่างๆ ที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคา และเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สัญญา ปทร-01/2 และหากมิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ เครื่องใช้ ท่อพร้อมอุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ที่จำเป็นเพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามที่กำหนด

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา และหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป กับการประปานครหลวงให้รับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

3.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ผ่านการจดทะเบียนงานก่อสร้าง **วางท่อจ่ายน้ำ กับท่อบริการ โดยวิธีขุดวาง** ของการประปานครหลวง และมีวงเงินขีดความสามารถในการรับงานคงเหลือ ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคาฯ ไม่น้อยกว่าราคาเริ่มต้นในการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกจำกัดสิทธิ์ หรือถูกตัดสิทธิ์การเข้าประกวดราคาจ้าง จากการประปานครหลวง

3.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือกิจการร่วมทำ (Consortium) การประปานครหลวงจะปฏิบัติตามแนวทางการพิจารณาคูณสมบัติของผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้า ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ที่เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคาและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของประกวดราคา กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

3.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า **368,387.- บาท (ในสัญญาเดียว)** และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่การประปานครหลวงเชื่อถือ

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

4. แบบรูปและรายการละเอียดประกอบแบบ

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องจะต้องเป็นไปตามรายละเอียดในแบบแปลนสำหรับก่อสร้าง รายการละเอียดประกอบแบบรวมทั้งข้อกำหนดและเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคา และเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ **สัญญา ปทร-01/2**

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาทำงานตามสัญญา 180 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากการประปานครหลวง ให้เริ่มทำงาน

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานได้ตลอดเวลาเมื่องานรายการต่าง ๆ แล้วเสร็จครบถ้วนตามที่ระบุในแบบแปลนสำหรับก่อสร้างและรายการละเอียดประกอบแบบ โดยที่การประปานครหลวงจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดเดือน

7. วงเงินในการจัดหา (ราคากลาง)

ราคากลางของการประปานครหลวงเป็นเงิน 3,683,870.- บาท (สามล้านหกแสนแปดหมื่นสามพันแปดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

8. หลักเกณฑ์การเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง

ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 7,000.- บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า 7,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

การประปานครหลวง

กรกฎาคม 2560

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา ปทร-01/2 (ทบทวนครั้งที่ 1) /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 3.68 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปาท่อเหล็กหล่อเหนียว (DI) ขนาด \varnothing 50-300 มม. ความยาวประมาณ 0.309 กิโลเมตร โดยวิธีขุดวาง บริเวณถนนจรัญสนิทวงศ์ จากถนนวัดสุทธาวาสถึงซอยจรัญสนิทวงศ์ 30/1 ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขาบางกอกน้อย
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 5 กรกฎาคม 2560 เป็นเงิน 3,683,870.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา ปทร-01/2
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 1) นายอนุภาพ สุภาพันธุ์
 - 2) นายมิ่งศักดิ์ แสงวิไลพร
 - 3) นายปิติ ตี๋ลิขเรศ
 - 4) นายนภาพ เพชรชะเอม
 - 5) นางสาวโชติรส ชูโต

ราคากลาง สัญญา ปทร-01/2 ทบพวนครั้งที่ 1
งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา ปทร-01/2 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	*	492	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	899	*
2.2	วางท่อประปา (HDPE PN 6)				
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	482	*
	ศก. 315 มม.	เมตร	257	866	222,562
3	<u>งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>				
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	720	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,361	*
3.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	605	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,207	*
3.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	681	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,346	*
3.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	578	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,196	*
3.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	612	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,247	*
3.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	510	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,103	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
3.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ) ศก. 100 มม.	เมตร	*	601	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,201	*
3.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน) ศก. 100 มม.	เมตร	*	502	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,996	*
3.9	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ) ศก. 100 มม.	เมตร	*	612	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,247	*
3.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน) ศก. 100 มม.	เมตร	*	510	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,103	*
4	<u>งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว</u>				
4.1	ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	17	400	6,800
4.2	ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	138	230	31,740
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	383	*
4.3	ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	301	*
5	<u>งานซ่อมผิวจราจร</u>				
5.1	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,057	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,656	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	11	1,496	16,456
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,286	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,985	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,786	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,519	*
5.2	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต แบบ Full-Depth Repair				
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,292	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,093	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,826	*
5.3	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,520	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,119	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,959	*

ร.น.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,745	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,448	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,249	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,982	*
5.4	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ แบบ Full-Depth Repair				
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,755	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,556	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	2,289	*
5.5	ซ่อมผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	6	914	5,484
6	<u>งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง</u>				
6.1	ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่				
	(1) คอนกรีตหนา 0.06 ม.	ตร.ม.	*	356	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	138	559	77,142
6.2	ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต.	ตร.ม.	*	501	*
6.3	ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	620	*
6.4	ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	383	*
7	<u>งานวางท่อ DI ตามที่กำหนดในแบบแปลน</u>				
7.1	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ ศก. 300 มม.	เมตร	18	9,153	164,754
7.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ ศก. 300 มม.	เมตร	10	9,121	91,210
7.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ ศก. 300 มม.	เมตร	229	9,001	2,061,229
7.4	วางท่อในไหล่ทาง ศก. 300 มม.	เมตร	*	8,905	*
7.5	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ ศก. 300 มม.	เมตร	*	9,001	*
8	<u>งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>				
8.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	เมตร	*	419	*
8.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	เมตร	*	411	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
8.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	เมตร	52	390	20,280
8.4	วางท่อในไหล่ทาง ศก. 50 มม.	เมตร	*	383	*
8.5	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	เมตร	*	390	*
9	<u>งานบรรจุบมาตรวัดน้ำ งานย้ายหรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม</u>				
9.1	บรรจุบมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำเดิม				
9.1.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	13	916	11,908
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,101	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,924	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,864	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,544	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,246	*
9.1.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,190	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,385	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,038	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,231	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,829	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,081	*
9.1.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. (DI)				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	2	4,112	8,224
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,063	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,710	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	6,607	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,507	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,753	*
9.2	บรรจุขนาดรวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำ				
	9.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,763	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,331	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,798	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	14,043	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,752	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,214	*
	9.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,075	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,663	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,901	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	16,372	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,369	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,318	*
	9.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. (DI)				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,956	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,291	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	7,597	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	17,794	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,994	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	8,023	*
10	งานวางท่อแยกการติดตั้งมาตรวัดน้ำ				
	10.1 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. (DI)				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,050	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,963	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
11	สก. 40 มม. งานบรรจุท่อแยกต่าง ๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)	จุด	*	5,634	*
11.1	ท่อวางใหม่ สก. 100 มม. (PVC) บรรจุท่อเดิมขนาด สก. 100 มม.	จุด	1	10,010	10,010
11.2	ท่อวางใหม่ สก. 150 มม. (PVC) บรรจุท่อเดิมขนาด สก. 150 มม.	จุด	1	14,806	14,806
11.3	ท่อวางใหม่ สก. 300 มม. (DI) บรรจุท่อเดิมขนาด สก. 300 มม.	จุด	4	74,823	299,292
12	งานบรรจุประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้				
	สก. 100 มม.	จุด	*	3,779	*
	สก. 150 มม.	จุด	*	5,794	*
	สก. 200 มม.	จุด	*	8,187	*
	สก. 300 มม.	จุด	*	12,695	*
	สก. 400 มม.	จุด	*	20,600	*
13	งานติดตั้งประตุน้ำ				
13.1	ติดตั้งประตุน้ำในดิน				
	สก. 100 มม.	จุด	*	10,959	*
	สก. 150 มม.	จุด	*	15,831	*
	สก. 200 มม.	จุด	*	22,460	*
	สก. 300 มม.	จุด	*	35,573	*
13.2	ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรรจุ/งานบรรจุสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้				
	สก. 100 มม.	จุด	1	10,959	10,959
	สก. 150 มม.	จุด	1	15,831	15,831
	สก. 200 มม.	จุด	*	22,460	*
	สก. 300 มม.	จุด	1	35,573	35,573
14	งานติดตั้งหัวดับเพลิง				
14.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน ตามแบบมาตรฐาน FH.(A)				
	สก. 100 มม.	จุด	*	31,325	*
	สก. 150 มม.	จุด	*	42,825	*
14.2	ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน ตามแบบมาตรฐาน FH.(U)				
	สก. 100 มม.	จุด	*	48,645	*
	สก. 150 มม.	จุด	*	59,304	*
14.3	ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน ตามแบบเลขที่ ปทร-01/2-D2/59(R)				
	สก. 150 มม.	จุด	1	42,825	42,825

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
15	งานติดตั้งประตुरะบายอากาศ				
15.1	ติดตั้งประตुरะบายอากาศเหนือดิน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	7,133	*
	ศก. 75 มม.	จุด	*	18,174	*
15.2	ติดตั้งประตुरะบายอากาศใต้ดิน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	8,394	*
	ศก. 75 มม.	จุด	*	67,459	*
16	งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	591	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	601	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	782	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	999	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	2,708	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3,529	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	5,202	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	6,715	*
17	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง				
	ศก. 100-400 มม.	จุด	2	4,199	8,398
18	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	4,642	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	5,079	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	6,168	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	7,594	*
19	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง				
		จุด	*	4,244	*
20	งานทาบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	639	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	702	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	830	*
21	งานทาบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	264	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	289	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	342	*
22	งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				

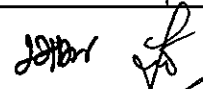
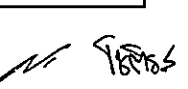

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
22.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	487	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,104	*
22.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	483	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,085	*
22.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	469	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,093	*
22.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	465	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,078	*
22.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	385	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,959	*
22.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	381	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,931	*
22.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	400	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,973	*
22.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	396	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,962	*
22.9	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	385	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,959	*
22.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	381	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,931	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
23	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว				
	23.1 ก่อสร้างบ่อต้น	แห่ง	*	134,294	*
	23.2 ก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	*	73,663	*
24	งานวางสามทางแยกพร้อมอุดหน้างาน เพื่อรอการติดตั้งมาตรวัดน้ำ ท่อแยก หรือท่อ Service Line ในอนาคต				
	24.1 ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. รอการติดตั้งท่อหรืออุปกรณ์ท่อขนาด ศก. 100 มม. (สามทาง DI ศก. 300x100 มม.)	จุด	*	44,920	*
	ศก. 150 มม. (สามทาง DI ศก. 300x150 มม.)	จุด	*	47,302	*
	ศก. 200 มม. (สามทาง DI ศก. 300x200 มม.)	จุด	*	50,445	*
	ศก. 300 มม. (สามทาง DI ศก. 300x300 มม.)	จุด	*	56,097	*
25	งานติดตั้งหน้างานฉนวน (Insulating Flange) บริเวณหน้างาน ศก. 300 มม.	จุด	4	5,416	21,664
26	งานรื้อท่อประปาเดิม ศก. 100 - 150 มม.	เมตร	*	36	*
	ศก. 200 - 400 มม.	เมตร	257	69	17,733
รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 26 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สามล้านหกแสนแปดหมื่นสามพันแปดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)					3,683,870

หมายเหตุ

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

15%
10%
26/6/60
6% ต่อปี
กรุงเทพฯ
2,359,531

ราคากลาง สัญญา ปทร-01/2 ทบพวนครั้งที่ 1
งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา ปทร-01/2 จำนวน 1 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	<u>งานเตรียมการ</u>								
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	457,000	1.0700	เหมาจ่าย	488,990
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว</u>								
2.1	วางท่อประปา (PVC Class 5)								
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	255	109	364	1.3542	492	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	488	176	664	1.3542	899	*
2.2	วางท่อประปา (HDPE PN 6)								
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	240	116	356	1.3542	482	*
	ศก. 315 มม.	เมตร	257	460	180	640	1.3542	866	222,562
3	<u>งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>								
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	147	385	532	1.3542	720	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,076	668	1,744	1.3542	2,361	*
3.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	147	300	447	1.3542	605	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,076	554	1,630	1.3542	2,207	*
3.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	147	356	503	1.3542	681	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,076	657	1,733	1.3542	2,346	*
3.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	147	280	427	1.3542	578	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,076	546	1,622	1.3542	2,196	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
3.5	วางท่อในทางเข้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเข้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อคอนกรีต/ทางเข้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเข้าแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	147	305	452	1.3542	612	*
		เมตร	*	1,076	584	1,660	1.3542	2,247	*
3.6	วางท่อในทางเข้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเข้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อคอนกรีต/ทางเข้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเข้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	เมตร	*	147	230	377	1.3542	510	*
		เมตร	*	1,076	477	1,553	1.3542	2,103	*
3.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)	เมตร	*	147	297	444	1.3542	601	*
		เมตร	*	1,076	550	1,626	1.3542	2,201	*
3.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)	เมตร	*	147	224	371	1.3542	502	*
		เมตร	*	1,076	398	1,474	1.3542	1,996	*
3.9	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	147	305	452	1.3542	612	*
		เมตร	*	1,076	584	1,660	1.3542	2,247	*
3.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)	เมตร	*	147	230	377	1.3542	510	*
		เมตร	*	1,076	477	1,553	1.3542	2,103	*
4	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว								
4.1	ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	17	0	296	296	1.3542	400	6,800
4.2	ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว (1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	138	0	170	170	1.3542	230	31,740

[Handwritten signatures and marks]

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	283	283	1.3542	383	*
4.3	ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	223	223	1.3542	301	*
5	งานซ่อมผิวจราจร								
5.1	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	781	781	1.3542	1,057	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,223	1,223	1.3542	1,656	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	11	0	1,105	1,105	1.3542	1,496	16,456
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	950	950	1.3542	1,286	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,466	1,466	1.3542	1,985	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,319	1,319	1.3542	1,786	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,122	1,122	1.3542	1,519	*
5.2	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต แบบ Full-Depth Repair								
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,693	1,693	1.3542	2,292	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,546	1,546	1.3542	2,093	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,349	1,349	1.3542	1,826	*
5.3	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,123	1,123	1.3542	1,520	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,565	1,565	1.3542	2,119	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,447	1,447	1.3542	1,959	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,289	1,289	1.3542	1,745	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,808	1,808	1.3542	2,448	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,661	1,661	1.3542	2,249	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,464	1,464	1.3542	1,982	*
5.4	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ แบบ Full-Depth Repair								
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	2,035	2,035	1.3542	2,755	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,888	1,888	1.3542	2,556	*

(Handwritten signatures and marks)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,691	1,691	1.3542	2,289	*
5.5	ข้อมผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	6	0	675	675	1.3542	914	5,484
6	<u>งานข้อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง</u>								
6.1	ข้อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่								
	(1) คอนกรีตหนา 0.06 ม.	ตร.ม.	*	0	263	263	1.3542	356	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	138	0	413	413	1.3542	559	77,142
6.2	ข้อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	0	370	370	1.3542	501	*
6.3	ข้อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	0	458	458	1.3542	620	*
6.4	ข้อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	283	283	1.3542	383	*
7	<u>งานวางท่อ DI ตามที่กำหนดในแบบแปลน</u>								
7.1	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ ศก. 300 มม.	เมตร	18	5,943	816	6,759	1.3542	9,153	164,754
7.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ ศก. 300 มม.	เมตร	10	5,943	793	6,736	1.3542	9,121	91,210
7.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ ศก. 300 มม.	เมตร	229	5,943	704	6,647	1.3542	9,001	2,061,229
7.4	วางท่อในไหล่ทาง ศก. 300 มม.	เมตร	*	5,943	633	6,576	1.3542	8,905	*
7.5	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ ศก. 300 มม.	เมตร	*	5,943	704	6,647	1.3542	9,001	*
8	<u>งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>								
8.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	เมตร	*	198	112	310	1.3542	419	*
8.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	เมตร	*	198	106	304	1.3542	411	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
8.3	วางท่อในทางเข้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเข้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเข้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเข้าแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	เมตร	52	198	90	288	1.3542	390	20,280
8.4	วางท่อในไหล่ทาง ศก. 50 มม.	เมตร	*	198	85	283	1.3542	383	*
8.5	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	เมตร	*	198	90	288	1.3542	390	*
9	งานบรรจุมาตรวัดน้ำ งานย้ายหรือยกกระดุมมาตรวัดน้ำเดิม								
9.1	บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำเดิม								
9.1.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	13	432	245	677	1.3542	916	11,908
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,288	264	1,552	1.3542	2,101	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,109	312	1,421	1.3542	1,924	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1,733	382	2,115	1.3542	2,864	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,613	266	1,879	1.3542	2,544	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,344	315	1,659	1.3542	2,246	*
9.1.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	567	312	879	1.3542	1,190	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	680	343	1,023	1.3542	1,385	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,076	429	1,505	1.3542	2,038	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,372	491	3,863	1.3542	5,231	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,005	346	1,351	1.3542	1,829	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,104	433	1,537	1.3542	2,081	*
	9.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. (DI)								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	2	2,694	343	3,037	1.3542	4,112	8,224
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,357	382	3,739	1.3542	5,063	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,726	491	4,217	1.3542	5,710	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,307	572	4,879	1.3542	6,607	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,682	385	4,067	1.3542	5,507	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,754	495	4,249	1.3542	5,753	*
9.2	บรรจบมาตรวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำ								
	9.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	910	392	1,302	1.3542	1,763	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,042	418	2,460	1.3542	3,331	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,317	488	2,805	1.3542	3,798	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9,462	908	10,370	1.3542	14,043	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,350	421	2,771	1.3542	3,752	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,621	491	3,112	1.3542	4,214	*
	9.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,045	488	1,533	1.3542	2,075	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,432	535	1,967	1.3542	2,663	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,284	597	2,881	1.3542	3,901	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	11,101	989	12,090	1.3542	16,372	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,949	539	2,488	1.3542	3,369	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,588	601	3,189	1.3542	4,318	*
	9.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. (DI)								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	3,172	488	3,660	1.3542	4,956	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,111	535	4,646	1.3542	6,291	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,932	678	5,610	1.3542	7,597	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12,036	1,104	13,140	1.3542	17,794	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,626	539	5,165	1.3542	6,994	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,242	683	5,925	1.3542	8,023	*
10	<u>งานวางท่อแยกรอการติดตั้งมาตรวัดน้ำ</u>								
	10.1 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. (DI)								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,648	343	2,991	1.3542	4,050	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,283	382	3,665	1.3542	4,963	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,589	572	4,161	1.3542	5,634	*
11	<u>งานบรรจุท่อแยกต่าง ๆ และท่อเดิม</u> <u>(ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อดหน้างานไว้)</u>								
	11.1 ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. (PVC) บรรจุท่อเดิมขนาด ศก. 100 มม.	จุด	1	3,044	4,348	7,392	1.3542	10,010	10,010
	11.2 ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. (PVC) บรรจุท่อเดิมขนาด ศก. 150 มม.	จุด	1	6,210	4,724	10,934	1.3542	14,806	14,806
	11.3 ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. (DI) บรรจุท่อเดิมขนาด ศก. 300 มม.	จุด	4	49,695	5,558	55,253	1.3542	74,823	299,292

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
12	งานบรรจุบประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	1,931	860	2,791	1.3542	3,779	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3,419	860	4,279	1.3542	5,794	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	5,115	931	6,046	1.3542	8,187	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	8,236	1,139	9,375	1.3542	12,695	*
	ศก. 400 มม.	จุด	*	13,420	1,792	15,212	1.3542	20,600	*
13	งานติดตั้งประตุน้ำ								
	13.1 ติดตั้งประตุน้ำในดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	7,130	963	8,093	1.3542	10,959	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	10,690	1,001	11,691	1.3542	15,831	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	15,497	1,089	16,586	1.3542	22,460	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	25,026	1,243	26,269	1.3542	35,573	*
	13.2 ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรรจุบ/งานบรรจุบสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้								
	ศก. 100 มม.	จุด	1	7,130	963	8,093	1.3542	10,959	10,959
	ศก. 150 มม.	จุด	1	10,690	1,001	11,691	1.3542	15,831	15,831
	ศก. 200 มม.	จุด	*	15,497	1,089	16,586	1.3542	22,460	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	25,026	1,243	26,269	1.3542	35,573	35,573
14	งานติดตั้งหัวดับเพลิง								
	14.1 ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน ตามแบบมาตรฐาน FH.(A)								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	18,822	4,310	23,132	1.3542	31,325	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	26,425	5,199	31,624	1.3542	42,825	*
	14.2 ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน ตามแบบมาตรฐาน FH.(U)								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	31,467	4,455	35,922	1.3542	48,645	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	38,557	5,236	43,793	1.3542	59,304	*
	14.3 ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน ตามแบบเลขที่ ปทร-01/2-D2/59(R)								
	ศก. 150 มม.	จุด	1	26,425	5,199	31,624	1.3542	42,825	42,825

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
15	งานติดตั้งประตुरะบายอากาศ								
	15.1 ติดตั้งประตुरะบายอากาศเหนือดิน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,353	915	5,268	1.3542	7,133	*
	ศก. 75 มม.	จุด	*	12,506	915	13,421	1.3542	18,174	*
	15.2 ติดตั้งประตुरะบายอากาศใต้ดิน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,764	435	6,199	1.3542	8,394	*
	ศก. 75 มม.	จุด	*	49,380	435	49,815	1.3542	67,459	*
16	งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	11	426	437	1.3542	591	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	18	426	444	1.3542	601	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	32	546	578	1.3542	782	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	45	693	738	1.3542	999	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	468	1,532	2,000	1.3542	2,708	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	791	1,815	2,606	1.3542	3,529	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	1,117	2,725	3,842	1.3542	5,202	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	2,170	2,789	4,959	1.3542	6,715	*
17	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและสังคิมการประปานครหลวง								
	ศก. 100-400 มม.	จุด	2	0	3,101	3,101	1.3542	4,199	8,398
18	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมสังคิมการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	468	2,960	3,428	1.3542	4,642	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	791	2,960	3,751	1.3542	5,079	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	1,117	3,438	4,555	1.3542	6,168	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	2,170	3,438	5,608	1.3542	7,594	*
19	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและสังคิมการประปานครหลวง								
	ศก. 150 มม.	จุด	*	0	3,134	3,134	1.3542	4,244	*
20	งานทาบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	0	472	472	1.3542	639	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	
21	สก. 200 มม.	เมตร	*	0	519	519	1.3542	702	*	
	สก. 300 มม.	เมตร	*	0	613	613	1.3542	830	*	
	งานท่อบริเวณอาคารคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน									
	สก. 150 มม.	เมตร	*	0	195	195	1.3542	264	*	
	สก. 200 มม.	เมตร	*	0	214	214	1.3542	289	*	
22	งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน									
	22.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)									
	สก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	147	213	360	1.3542	487	*	
	สก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	478	1,554	1.3542	2,104	*	
	22.2 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)									
	สก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	147	210	357	1.3542	483	*	
	สก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	464	1,540	1.3542	2,085	*	
	22.3 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)									
	สก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	147	200	347	1.3542	469	*	
	สก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	470	1,546	1.3542	2,093	*	
	22.4 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)									
	สก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	147	197	344	1.3542	465	*	
	สก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	459	1,535	1.3542	2,078	*	
	22.5 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)									
	สก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	147	138	285	1.3542	385	*	
	สก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	371	1,447	1.3542	1,959	*	

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	
22.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	147	135	282	1.3542	381	*
		ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	350	1,426	1.3542	1,931	*
22.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	147	149	296	1.3542	400	*
		ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	381	1,457	1.3542	1,973	*
22.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	147	146	293	1.3542	396	*
		ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	373	1,449	1.3542	1,962	*
22.9	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	147	138	285	1.3542	385	*
		ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	371	1,447	1.3542	1,959	*
22.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	147	135	282	1.3542	381	*
		ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	350	1,426	1.3542	1,931	*
23	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว									
23.1	ก่อสร้างบ่อตัน	แห่ง	*	0	99,169	99,169	1.3542	134,294	*	
23.2	ก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	*	0	54,396	54,396	1.3542	73,663	*	
24	งานวางสามทางแยกพร้อมมุดหน้างาน เพื่อรอการติดตั้งมาตรวัดน้ำ ท่อแยก หรือท่อ Service Line ในอนาคต									
24.1	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. รอการติดตั้งท่อหรืออุปกรณ์ท่อขนาด									
	ศก. 100 มม. (สามทาง DI ศก. 300x100 มม.)	จุด	*	32,815	356	33,171	1.3542	44,920	*	
	ศก. 150 มม. (สามทาง DI ศก. 300x150 มม.)	จุด	*	34,348	582	34,930	1.3542	47,302	*	
	ศก. 200 มม. (สามทาง DI ศก. 300x200 มม.)	จุด	*	36,343	908	37,251	1.3542	50,445	*	

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
25	สก. 300 มม. (สามทาง DI สก. 300x300 มม.) งานติดตั้งหน้างานฉนวน (Insulating Flange) บริเวณหน้างาน	จุด	*	39,568	1,857	41,425	1.3542	56,097	*
26	สก. 300 มม. งานรื้อท่อประปาเดิม	จุด	4	0	4,000	4,000	1.3542	5,416	21,664
	สก. 100 - 150 มม.	เมตร	*	0	27	27	1.3542	36	*
	สก. 200 - 400 มม.	เมตร	257	0	51	51	1.3542	69	17,733
รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 26 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สามล้านหกแสนแปดหมื่นสามพันแปดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)									3,683,870



(นายอานุภาพ สุภาพันท์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง




(นายมีงศักดิ์ แสงวิไลพร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



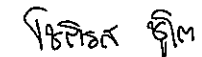
(นายปิติ ดีวิสิเรศ)

กรรมการกำหนดราคา



(นายนงภพ เพชรชเอม)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวไชตรีส ชูโต)

กรรมการและเลขานุการ