



ประกาศการประปานครหลวง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PSOD3-708(MOU2)

1. การประปานครหลวง มีความประสงค์จะดำเนินการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด Ø 150-300 มม. ความยาวประมาณ 4.382 กิโลเมตร และงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณหมู่ที่ 7 ซอยเทศบาลบางปู 119 (วิฑูบางปลา) พื้นที่สำนักงานประปาสาขาสมุทรปราการ สัญญา PSOD3-708(MOU2) กำหนดราคาเริ่มต้นในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ 12,459,823.47 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

2. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะได้มีคำสั่งให้ละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

2.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาและหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไปกับการประปานครหลวงให้รับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทสามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

2.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ผ่านการจดทะเบียนงานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำกับท่อบริการ โดยวิธีขุดวาง ของการประปานครหลวง และมีวงเงินขีดความสามารถในการรับงานคงเหลือ ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคา ไม่น้อยกว่าราคาเริ่มต้นในการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกจำกัดสิทธิ์ หรือถูกตัดสิทธิ์การเข้าประกวดราคาจ้างจากการประปานครหลวง

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

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ที่เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ ในกรณีที่

กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคาและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของประกวดราคา กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

2.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,245,982.- บาท (ในสัญญาเดียว) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่การประปานครหลวงเชื่อถือ

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

3. ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียด และขอซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้ที่ กองบริหารสัญญาโครงการ ห้อง 402 ชั้น 4 อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ในเวลาปฏิบัติงาน 08.30-14.30 น. โทร.0 2504 0123 ต่อ 1408-9 หรือที่ <http://www.mwa.co.th>

4. กำหนดจำหน่ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่ วันที่ 10-14 สิงหาคม 2558 ในราคาชุดละ 10,000.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวจะไม่คืนให้ไม่ว่ากรณีใดๆ

5. กำหนดวันชี้แจงเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 21 สิงหาคม 2558 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 ฝ่ายบริหารโครงการ อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

6. กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เฉพาะของข้อเสนอด้านเทคนิคและคุณสมบัติอื่นๆ พร้อมหลักประกันของ จำนวนเงิน 622,992.- บาท ในวันที่ 28 สิงหาคม 2558 เวลา 09.00-10.00 น. และกำหนดเปิดซองเอกสารประกวดราคา เวลา 10.05 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 ฝ่ายบริหารโครงการ อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร กำหนดการแจ้งผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาคัดเลือกผู้มีสิทธิเข้าเสนอราคา ภายในวันที่ 4 กันยายน 2558

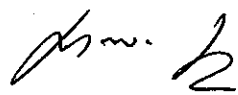
7. กำหนดเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 16 กันยายน 2558 เวลา 10.30 น.- 11.00 น. ณ บริษัท ไอ ซี เอ็น ซิสเต็ม จำกัด เลขที่ 151 อาคารทิม ชั้น G ถนนนวลจันทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กทม. 10230 โทร. 0 2944 6860-3 ต่อ 116 โทรสาร 0 2944 6718 ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจจากบริษัท/ห้างฯ

8. ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 20,000.-บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคา ครั้งละไม่น้อยกว่า 20,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

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

ประกาศ ณ วันที่ 10 สิงหาคม 2558

การประปานครหลวง

  
(นายมงคล เกริกกิตติกุล)  
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ

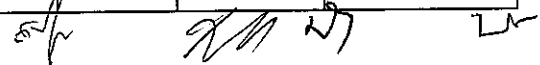
**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ PSOD3-708(MOU2)  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 12.46 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด  $\varnothing$  150 - 300 มม. ความยาวประมาณ 4.382 กิโลเมตร ในถนน ซอย และคลองต่างๆ และงานที่เกี่ยวข้อง โดยประกอบไปด้วยเส้นทางต่างๆ จำนวน 1 เส้นทาง คือบริเวณหมู่ที่ 7 ซอยเทศบาลบางปู 119 (วิฑูรย์บางปลา) ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขาสมุทรปราการ
4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 23 มิถุนายน 2558 เป็นเงิน 12,459,823.47.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคาากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ  
สัญญา PSOD3-708(MOU 2)
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง
  - 1) นายสอาด เอื้ออัครางกูร
  - 2) นายสายัณฑ์ น้ำเงิน
  - 3) นายพงษ์เทพ นุชบุษบา
  - 4) นายวัฒน์ หมอใจบุญ
  - 5) นายพรเทพ ผดุงถิ่น

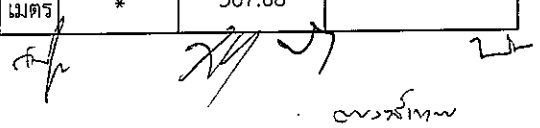
ราคากลางสัญญา PSOD3-708(MOU2)

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PSOD3-708(MOU2) จำนวน 1 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	งานเตรียมการ				
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	557,470.00
2	งานวางท่อชั่วคราว (PVC)	-	-	-	-
3	งานวางท่อประปา (PB/PVC Class 8.5) ตามแบบมาตรฐานเลขที่ TB-1(R2)				
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	407.26	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	792.83	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,030.29	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,408.20	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	400	2,337.63	935,052.00
3.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	402.16	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	714.95	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	970.29	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,322.66	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	15	2,238.05	33,570.75
3.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	398.33	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	755.80	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	995.82	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,375.00	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,323.59	*

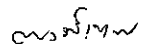
  
 อำนวยการ

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
3.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	393.22	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	681.75	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	938.37	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,292.02	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,225.28	*
3.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	376.62	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	691.97	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	928.16	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,300.95	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,229.11	*
3.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	372.79	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	619.19	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	871.98	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,219.24	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	405	2,132.08	863,492.40
3.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	367.68	*


  
 ๒๕

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	680.48	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	36	914.11	32,907.96
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,279.25	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	2,103	2,185.71	4,596,548.13
3.8	วางท่อในโหล่ทาง (เอกชน)				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	363.85	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	608.98	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	857.94	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,200.09	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,091.23	*
3.9	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	376.62	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	691.97	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	928.16	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,300.95	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,229.11	*
3.10	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	372.79	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	619.19	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	871.98	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,219.24	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,132.08	*
3.11	วางท่อในท่อปลอก (กรณีขุดวางท่อปลอก) (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	550.25	*





ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
3.12	วางท่อในท่อปลอก (กรณีขุดวางท่อปลอก) (เอกชน) ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	467.27	*
3.13	วางท่อข้างทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	561.74	*
3.14	วางท่อในไหล่ทางดิน โดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยันตาม รายละเอียด A แบบเลขที่ PSOD3-708(MOU2)-L2/57 ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	1,195	2,149.96	2,569,202.20
4	<u>งานซ่อมผิวจราจร</u>				
4.1	ผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	917.94	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,763.12	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	48	1,354.57	65,019.36
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,096.68	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,134.64	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	320	1,623.96	519,667.20
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,300.95	*
4.2	ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,445.22	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,290.39	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,881.85	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,623.96	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,661.91	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,151.23	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,828.23	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
4.3	ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	1,034.12	*
5	<u>งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง</u>				
5.1	ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	353	383.01	135,202.53
5.2	ผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	527.27	*
5.3	ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	640.90	*
5.4	ผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	430.24	*
5.5	ทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ				
	(1) ค่าหุบและซ่อมผิวชั้นบน	ตร.ม.	*	566.85	*
	(2) ค่าหุบผิวชั้นล่าง	เมตร	*	114.90	*
6	<u>งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว</u>				
6.1	งานซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็นคอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	*	527.27	*
6.2	งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	211.93	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	430.24	*
6.3	งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	334.49	*
7	<u>งานวางท่อประปา (PVC) ในคูน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ</u>				
	<u>ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน PD-3</u>				
8	<u>งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>				
8.1	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้าง คสล. รองรับ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	4,979.13	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	6,633.73	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	114	8,593.46	979,654.44
8.2	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กรองรับ				



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	8,330.46	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	10,050.18	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	12,032.89	*
8.3	วางท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	3,673.06	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	6,508.61	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	10,486.81	*
8.4	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,958.45	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,052.58	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,139.06	*
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,892.06	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,006.62	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	44	4,086.71	179,815.24
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,923.98	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,019.39	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,125.01	*
8.7	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,860.15	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,975.98	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,073.94	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
8.8	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	1,856.32	*
		เมตร	*	2,946.62	*
		เมตร	*	4,029.26	*
8.9	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	เมตร	*	1,806.53	*
		เมตร	*	2,909.59	*
		เมตร	36	3,987.13	143,536.68
8.10	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)	เมตร	*	1,968.67	*
		เมตร	*	3,080.67	*
		เมตร	34	4,136.50	140,641.00
8.11	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)	เมตร	*	1,792.48	*
		เมตร	*	2,890.44	*
		เมตร	*	3,946.27	*
8.12	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	1,806.53	*
		เมตร	*	2,909.59	*
		เมตร	*	3,987.13	*


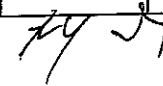

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
8.13	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,806.53	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,909.59	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,987.13	*
8.14	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,570.34	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,619.78	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,550.50	*
8.15	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,570.34	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,592.97	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,397.29	*
9	<u>งานก่อสร้างท่อปลูก (ST)</u>				
9.1	งานดินท่อปลูกเหล็กเหนียว				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	4,344.61	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	5,248.51	*
	ศก. 400 มม.	เมตร	*	5,991.55	*
9.2	งานวางท่อปลูกเหล็กเหนียวในโหล่ทาง				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,915.98	*
10	<u>งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>	-	-	-	-
11	<u>งานบรรจุบมาตรวัดน้ำ งานย้าย หรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม</u>				
11.1	งานบรรจุบมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำเดิม				
	11.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	11.1.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				

๑/๓




๓๑/๓

๑๖/๓/๒๕๖๓

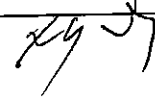
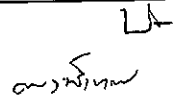
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,077.53	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,256.27	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,860.15	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,590.42	*
	11.1.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,523.10	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,764.39	*
11.1.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	11.1.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,210.31	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,403.09	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,006.97	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,761.50	*
	11.1.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,669.92	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,911.21	*
11.1.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	11.1.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,403.09	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,603.53	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,230.39	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,010.45	*
	11.1.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,870.36	*




  
 อรรณีพร

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,134.64	*
11.1.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
11.1.4.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,664.81	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,866.53	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,513.82	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,310.48	*
11.1.4.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,133.36	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,418.06	*
11.2	งานบรรจบมาตรวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตร				
11.2.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
11.2.1.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,238.05	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,007.90	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,841.24	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,511.31	*
11.2.1.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,967.05	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,863.29	*
11.2.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
11.2.2.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,370.83	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,154.72	*




  
 อวท.

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,988.06	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,682.39	*
	11.2.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,113.87	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,010.11	*
11.2.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	11.2.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,529.14	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,311.75	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,235.74	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,967.09	*
	11.2.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,270.90	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,257.79	*
11.2.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	11.2.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,792.14	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,574.76	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,519.17	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	14,267.12	*
	11.2.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,533.90	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,541.22	*

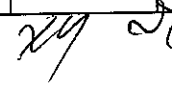
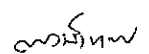
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
12	งานวางท่อแยกรอการติดตั้งมาตรวัดน้ำ				
	12.1 กรณีวางท่อในดิน				
	12.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,017.52	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,161.79	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,685.24	*
	12.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,150.30	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,308.61	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,832.06	*
	12.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,343.08	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,509.05	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,055.48	*
	12.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,606.08	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,772.05	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,338.91	*
13	งานบรรจุท่อแยกต่าง ๆ และท่อเติม				
	(ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเติม หรือท่อเติมที่อุดหน้างานไว้)				
	13.1 ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. ท่อเติมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,390.32	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,728.65	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,795.97	*

๑/๒

๓๓ ๖

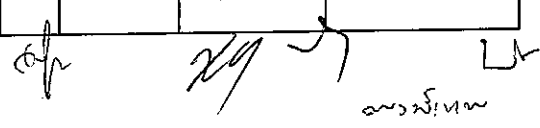
๒๓  
๐๖๖๖๖๖

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 50 มม.	จุด	*	8,460.69	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว )	จุด	*	16,817.96	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	20,732.33	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	21,973.28	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	27,246.05	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	35,603.33	*
13.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,523.10	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,875.47	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,942.79	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,519.51	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว )	จุด	*	18,244.04	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	22,806.96	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	30,711.01	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	36,240.40	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	43,802.30	*
13.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,681.41	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,032.50	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,097.27	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,675.27	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว )	จุด	*	20,174.41	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	24,737.33	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	33,792.97	*

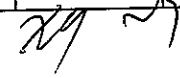
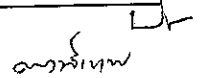






ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 200 มม.	จุด	*	46,345.48	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	53,977.59	*
13.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,944.41	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,295.50	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,380.70	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,975.29	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว )	จุด	*	24,216.44	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	28,779.37	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	37,891.17	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	55,642.41	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	71,467.11	*
14	<u>งานติดตั้งหัวดับเพลิง</u>				
14.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อที่วางใหม่				
	14.1.1 หัวดับเพลิงเหนือดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	27,749.07	*
	ศก. 150 มม.	จุด	4	38,878.06	155,512.24
15	<u>งานติดตั้งประตุน้ำ</u>				
15.1	กรณีประตุน้ำอยู่ในดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	10,106.35	*
	ศก. 150 มม.	จุด	3	14,422.87	43,268.61
	ศก. 200 มม.	จุด	*	20,325.06	*
	ศก. 300 มม.	จุด	10	31,450.22	314,502.20
15.2	กรณีประตุน้ำอยู่ในคูน้ำ				


  
 ๒๙/๖
   
 อรรถวิทย์

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 100 มม.	จุด	*	10,738.32	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	15,884.70	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	21,807.31	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	36,208.48	*
16	<u>งานติดตั้งประตูระบายอากาศ</u>				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,449.88	*
	ศก. 75 มม.	จุด	6	16,505.17	99,031.02
17	<u>งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย</u>				
	ศก. 300 มม.	จุด	*	19,229.65	*
18	<u>งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหยุ่น</u>				
	ศก. 300 มม.	จุด	*	116,424.82	*
19	<u>งานบรรจุบประตุน้ำเต็ม สามทางเต็ม หรือท่อเต็มที่อุดหน้างานไว้</u>				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	3,306.65	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	5,196.16	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	7,472.52	*
	ศก. 300 มม.	จุด	2	11,466.04	22,932.08
	ศก. 400 มม.	จุด	*	18,606.62	*
20	<u>งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเต็ม</u>				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	463.44	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	472.37	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	620.47	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	786.44	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	2,324.87	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3,052.58	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 200 มม.	จุด	*	4,497.81	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	5,884.31	*
21	<u>งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง</u>	จุด	*	3,104.93	*
22	<u>งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง</u>	ชุด	*	3,150.89	*
23	<u>งานยกเลิกประตูน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวง</u> <u>และอุดหน้าแปลนท่อเดิม</u>				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	3,517.30	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3,915.63	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	4,914.01	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	6,221.35	*
24	<u>ค่าทาบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน</u>				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	596.21	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	596.21	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	653.67	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	773.68	*
25	<u>ค่าทาบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน</u>				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	201.71	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	201.71	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	220.86	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	261.72	*
26	<u>งานวางท่อ (PVC Class 8.5) ที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดิน</u> <u>ต่ำกว่ามาตรฐาน</u>				
26.1	<u>วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)</u>				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	592.38	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	842.62	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,212.86	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,115.49	*
26.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	602.60	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	850.28	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,221.80	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,128.25	*
26.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	577.06	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	826.02	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,193.71	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,107.83	*
26.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	583.45	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	831.13	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,201.37	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,118.04	*
26.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	494.08	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	723.88	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,036.68	*

6/1

29/1

อวทท

2/1

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
26.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค	เมตร	*	1,968.67	*
	หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ				
	แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 300 มม.				
	ศก. 100 มม.				
26.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)	เมตร	*	501.74	*
	ศก. 150 มม.				
	ศก. 200 มม.				
	ศก. 300 มม.				
	ศก. 100 มม.				
26.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)	เมตร	*	727.71	*
	ศก. 150 มม.				
	ศก. 200 มม.				
	ศก. 300 มม.				
	ศก. 100 มม.				
26.9	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	1,040.51	*
	ศก. 150 มม.				
	ศก. 200 มม.				
	ศก. 300 มม.				
	ศก. 100 มม.				
26.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)	เมตร	*	1,976.33	*
	ศก. 150 มม.				
	ศก. 200 มม.				
	ศก. 300 มม.				
	ศก. 100 มม.				

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
27	ศก. 100 มม.	เมตร	*	515.78	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	759.63	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,115.83	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,996.75	*
	<u>งานรื้อท่อประปาเดิม</u>				
	ศก. 100 - 150 มม.	เมตร	*	31.91	*
	ศก. 200 - 400 มม.	เมตร	*	57.45	*
28	<u>งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว</u>				
28.1	งานก่อสร้างบ่อดิน	แห่ง	*	121,149.89	*
28.2	งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	*	62,360.41	*
29	<u>งานเปียงแนววางท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1</u>				
29.1	เปียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	26,260.44	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	35,655.67	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	62,154.86	*
29.2	เปียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	28,497.22	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	39,255.97	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	65,867.50	*
29.3	เปียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	25,361.64	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	34,440.25	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	60,747.93	*
29.4	เปียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ได้สิ่งกีดขวาง				

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	27,097.95	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	36,839.17	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	63,981.82	*
30	งานก่อสร้างบ่อพักสำหรับระบบ DMA พร้อมอุปกรณ์ ตามแบบเลขที่ CB-01	แห่ง	1	72,797.43	72,797.43
รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 30 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)					12,459,823.47
(สิบสองล้านสี่แสนห้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยยี่สิบสามบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)					

หมายเหตุ

- 1 เงินล่วงหน้า
- 2 เงินประกันผลงานหัก
- 3 วันที่ประมาณราคา
- 4 ยอดเงินรวมก่อนคูณ Factor F =

15%
10%
11/06/58
9,322,760

ลงนาม

## ราคากลางสัญญา PSOD3-708(MOU2)

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PSOD3-708(MOU2) จำนวน 1 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	งานเตรียมการ								
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมมาจ่าย	เหมมาจ่าย	เหมมาจ่าย	521,000	1.0700	เหมมาจ่าย	557,470.00
2	งานวางท่อชั่วคราว (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
3	งานวางท่อประปา (PB/PVC Class 8.5) ตามแบบมาตรฐานเลขที่ TB-1(R2)								
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	199	120	319	1.2767	407.26	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	245	376	621	1.2767	792.83	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	410	397	807	1.2767	1,030.29	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	597	506	1,103	1.2767	1,408.20	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	400	1,197	634	1,831	1.2767	2,337.63	935,052.00
3.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	199	116	315	1.2767	402.16	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	245	315	560	1.2767	714.95	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	410	350	760	1.2767	970.29	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	597	439	1,036	1.2767	1,322.66	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	15	1,197	556	1,753	1.2767	2,238.05	33,570.75
3.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	199	113	312	1.2767	398.33	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	245	347	592	1.2767	755.80	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	410	370	780	1.2767	995.82	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	597	480	1,077	1.2767	1,375.00	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,197	623	1,820	1.2767	2,323.59	*



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
3.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	199	109	308	1.2767	393.22	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	245	289	534	1.2767	681.75	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	410	325	735	1.2767	938.37	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	597	415	1,012	1.2767	1,292.02	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,197	546	1,743	1.2767	2,225.28	*
3.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	199	96	295	1.2767	376.62	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	245	297	542	1.2767	691.97	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	410	317	727	1.2767	928.16	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	597	422	1,019	1.2767	1,300.95	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,197	549	1,746	1.2767	2,229.11	*
3.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	199	93	292	1.2767	372.79	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	245	240	485	1.2767	619.19	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	410	273	683	1.2767	871.98	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	597	358	955	1.2767	1,219.24	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	405	1,197	473	1,670	1.2767	2,132.08	863,492.40
3.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	199	89	288	1.2767	367.68	*

๘

๗๖๘๗๗

๒๔ ๓

๒

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	245	288	533	1.2767	680.48	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	36	410	306	716	1.2767	914.11	32,907.96
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	597	405	1,002	1.2767	1,279.25	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	2,103	1,197	515	1,712	1.2767	2,185.71	4,596,548.13
3.8	วางท่อในโหล่ทาง (เอกชน)								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	199	86	285	1.2767	363.85	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	245	232	477	1.2767	608.98	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	410	262	672	1.2767	857.94	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	597	343	940	1.2767	1,200.09	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,197	441	1,638	1.2767	2,091.23	*
3.9	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	199	96	295	1.2767	376.62	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	245	297	542	1.2767	691.97	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	410	317	727	1.2767	928.16	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	597	422	1,019	1.2767	1,300.95	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,197	549	1,746	1.2767	2,229.11	*
3.10	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	199	93	292	1.2767	372.79	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	245	240	485	1.2767	619.19	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	410	273	683	1.2767	871.98	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	597	358	955	1.2767	1,219.24	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,197	473	1,670	1.2767	2,132.08	*
3.11	วางท่อในท่อบล็อก (กรณีขุดวางท่อบล็อก) (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	150	281	431	1.2767	550.25	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
3.12	วางท่อในท่อปลอก (กรณีชุดวางท่อปลอก) (เอกชน) ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	150	216	366	1.2767	467.27	*
3.13	วางท่อข้างทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	199	241	440	1.2767	561.74	*
3.14	วางท่อในโหล่ทางดิน โดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยันตาม รายละเอียด A แบบเลขที่ PSOD3-708(MOU2)-L2/57 ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	1,195	1,197	487	1,684	1.2767	2,149.96	2,569,202.20
4	งานขุดฝังวางวาง								
4.1	ฝังวางวางคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	719	719	1.2767	917.94	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,381	1,381	1.2767	1,763.12	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	48	0	1,061	1,061	1.2767	1,354.57	65,019.36
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	859	859	1.2767	1,096.68	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,672	1,672	1.2767	2,134.64	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	320	0	1,272	1,272	1.2767	1,623.96	519,667.20
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,019	1,019	1.2767	1,300.95	*
4.2	ฝังวางวางคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,132	1,132	1.2767	1,445.22	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,794	1,794	1.2767	2,290.39	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,474	1,474	1.2767	1,881.85	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,272	1,272	1.2767	1,623.96	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	2,085	2,085	1.2767	2,661.91	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,685	1,685	1.2767	2,151.23	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,432	1,432	1.2767	1,828.23	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
4.3	มิวจากรงแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	810	810	1.2767	1,034.12	*
5	งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง								
5.1	ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	353	0	300	300	1.2767	383.01	135,202.53
5.2	ผิวทางเท้าอินเดอรึ่กหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	0	413	413	1.2767	527.27	*
5.3	ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	0	502	502	1.2767	640.90	*
5.4	ผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	337	337	1.2767	430.24	*
5.5	ทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ								
	(1) ค่าหุบและซ่อมผิวชั้นบน	ตร.ม.	*	0	444	444	1.2767	566.85	*
	(2) ค่าหุบผิวชั้นล่าง	เมตร	*	0	90	90	1.2767	114.90	*
6	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว								
6.1	งานซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็นคอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	413	413	1.2767	527.27	*
6.2	งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว								
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	0	166	166	1.2767	211.93	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	337	337	1.2767	430.24	*
6.3	งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	262	262	1.2767	334.49	*
7	งานวางท่อประปา (PVC) ในคูน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
	ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน PD-3								
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
8.1	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้าง คสล. รองรับ								
	คก. 150 มม.	เมตร	*	1,880	2,020	3,900	1.2767	4,979.13	*
	คก. 200 มม.	เมตร	*	2,940	2,256	5,196	1.2767	6,633.73	*
	คก. 300 มม.	เมตร	114	3,657	3,074	6,731	1.2767	8,593.46	979,654.44
8.2	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กรองรับ								

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานคืนทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
8.3	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,699	4,826	6,525	1.2767	8,330.46	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,762	5,110	7,872	1.2767	10,050.18	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,514	5,911	9,425	1.2767	12,032.89	*
	วางท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT)								
8.4	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,179	698	2,877	1.2767	3,673.06	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	4,288	810	5,098	1.2767	6,508.61	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	7,050	1,164	8,214	1.2767	10,486.81	*
	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
8.5	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113	421	1,534	1.2767	1,958.45	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,851	540	2,391	1.2767	3,052.58	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,527	715	3,242	1.2767	4,139.06	*
	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
8.6	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113	369	1,482	1.2767	1,892.06	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,851	504	2,355	1.2767	3,006.62	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	44	2,527	674	3,201	1.2767	4,086.71	179,815.24
	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
8.7	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113	394	1,507	1.2767	1,923.98	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,851	514	2,365	1.2767	3,019.39	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,527	704	3,231	1.2767	4,125.01	*
	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
8.8	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113	344	1,457	1.2767	1,860.15	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,851	480	2,331	1.2767	2,975.98	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,527	664	3,191	1.2767	4,073.94	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
8.8	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเดอร์ตีล็ค หรือบล็อคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอลพีลด์ (ราชการ)	เมตร	*	1,113	341	1,454	1.2767	1,856.32	*
		เมตร	*	1,851	457	2,308	1.2767	2,946.62	*
		เมตร	*	2,527	629	3,156	1.2767	4,029.26	*
8.9	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเดอร์ตีล็ค หรือบล็อคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอลพีลด์ (เอกชน)	เมตร	*	1,113	302	1,415	1.2767	1,806.53	*
		เมตร	*	1,851	428	2,279	1.2767	2,909.59	*
		เมตร	36	2,527	596	3,123	1.2767	3,987.13	143,536.68
8.10	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)	เมตร	*	1,212	330	1,542	1.2767	1,968.67	*
		เมตร	*	1,973	440	2,413	1.2767	3,080.67	*
		เมตร	34	2,645	595	3,240	1.2767	4,136.50	140,641.00
8.11	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)	เมตร	*	1,113	291	1,404	1.2767	1,792.48	*
		เมตร	*	1,851	413	2,264	1.2767	2,890.44	*
		เมตร	*	2,527	564	3,091	1.2767	3,946.27	*
8.12	วางท่อในไหล่ทางแอลพีลด์ (ราชการ)	เมตร	*	1,113	302	1,415	1.2767	1,806.53	*
		เมตร	*	1,851	428	2,279	1.2767	2,909.59	*
		เมตร	*	2,527	596	3,123	1.2767	3,987.13	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
8.13	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113	302	1,415	1.2767	1,806.53	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,851	428	2,279	1.2767	2,909.59	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,527	596	3,123	1.2767	3,987.13	*
8.14	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปอกเหล็กเหนียว (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	945	285	1,230	1.2767	1,570.34	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,624	428	2,052	1.2767	2,619.78	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,185	596	2,781	1.2767	3,550.50	*
8.15	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปอกเหล็กเหนียว (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	945	285	1,230	1.2767	1,570.34	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,624	407	2,031	1.2767	2,592.97	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,185	476	2,661	1.2767	3,397.29	*
9	งานก่อสร้างท่อปอก (ST)								
9.1	งานต้นท่อปอกเหล็กเหนียว								
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,628	1,775	3,403	1.2767	4,344.61	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,336	1,775	4,111	1.2767	5,248.51	*
	ศก. 400 มม.	เมตร	*	2,918	1,775	4,693	1.2767	5,991.55	*
9.2	งานวางท่อปอกเหล็กเหนียวในโหล่ทาง								
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,624	660	2,284	1.2767	2,915.98	*
10	งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-
11	งานบรรจุบวมครวดน้ำ งานย้าย หรือยกกระทันครวดน้ำเดิม								
11.1	งานบรรจุบวมครวดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้าและหลังมาครวดน้ำเดิม								
	11.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	11.1.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 20 มม.	จุด	*	568	276	844	1.2767	1,077.53	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	681	303	984	1.2767	1,256.27	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,078	379	1,457	1.2767	1,860.15	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1,596	433	2,029	1.2767	2,590.42	*
	11.1.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	887	306	1,193	1.2767	1,523.10	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	999	383	1,382	1.2767	1,764.39	*
	11.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	11.1.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	672	276	948	1.2767	1,210.31	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	796	303	1,099	1.2767	1,403.09	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,193	379	1,572	1.2767	2,006.97	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1,730	433	2,163	1.2767	2,761.50	*
	11.1.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,002	306	1,308	1.2767	1,669.92	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,114	383	1,497	1.2767	1,911.21	*
	11.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	11.1.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	796	303	1,099	1.2767	1,403.09	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	919	337	1,256	1.2767	1,603.53	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,314	433	1,747	1.2767	2,230.39	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1,852	506	2,358	1.2767	3,010.45	*
	11.1.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,125	340	1,465	1.2767	1,870.36	*




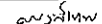
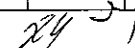

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,235	437	1,672	1.2767	2,134.64	*
11.1.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	11.1.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,001	303	1,304	1.2767	1,664.81	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,125	337	1,462	1.2767	1,866.53	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,536	433	1,969	1.2767	2,513.82	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,087	506	2,593	1.2767	3,310.48	*
	11.1.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,331	340	1,671	1.2767	2,133.36	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,457	437	1,894	1.2767	2,418.06	*
11.2	งานบรรจบมาตรฐานวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตร								
11.2.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	11.2.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,310	443	1,753	1.2767	2,238.05	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,871	485	2,356	1.2767	3,007.90	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,253	539	3,792	1.2767	4,841.24	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9,660	923	10,583	1.2767	13,511.31	*
	11.2.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,835	489	2,324	1.2767	2,967.05	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,483	543	3,026	1.2767	3,863.29	*
11.2.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	11.2.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,414	443	1,857	1.2767	2,370.83	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,986	485	2,471	1.2767	3,154.72	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,368	539	3,907	1.2767	4,988.06	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9,794	923	10,717	1.2767	13,682.39	*
11.2.2.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อสู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,950	489	2,439	1.2767	3,113.87	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,598	543	3,141	1.2767	4,010.11	*
11.2.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
11.2.3.1	กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,538	443	1,981	1.2767	2,529.14	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,109	485	2,594	1.2767	3,311.75	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,489	612	4,101	1.2767	5,235.74	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9,916	1,024	10,940	1.2767	13,967.09	*
11.2.3.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อสู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,073	489	2,562	1.2767	3,270.90	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,719	616	3,335	1.2767	4,257.79	*
11.2.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
11.2.4.1	กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,744	443	2,187	1.2767	2,792.14	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,315	485	2,800	1.2767	3,574.76	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,711	612	4,323	1.2767	5,519.17	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	10,151	1,024	11,175	1.2767	14,267.12	*
11.2.4.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อสู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,279	489	2,768	1.2767	3,533.90	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,941	616	3,557	1.2767	4,541.22	*


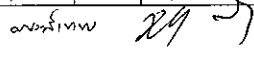

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
12	งานวางท่อแยกอาคารติดตั้งขนาดวัดน้ำ								
12.1	กรณีวางท่อในดิน								
12.1.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	521	276	797	1.2767	1,017.52	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	607	303	910	1.2767	1,161.79	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	941	379	1,320	1.2767	1,685.24	*
12.1.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	625	276	901	1.2767	1,150.30	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	722	303	1,025	1.2767	1,308.61	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,056	379	1,435	1.2767	1,832.06	*
12.1.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	749	303	1,052	1.2767	1,343.08	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	845	337	1,182	1.2767	1,509.05	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,177	433	1,610	1.2767	2,055.48	*
12.1.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	955	303	1,258	1.2767	1,606.08	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,051	337	1,388	1.2767	1,772.05	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,399	433	1,832	1.2767	2,338.91	*
13	งานบรรจบท่อแยกต่าง ๆ และท่อเดิม								
	(ยกเว้นการบรรจบกับประตูน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่จุดหน้างานไว้)								
13.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	667	422	1,089	1.2767	1,390.32	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	879	475	1,354	1.2767	1,728.65	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,640	550	2,190	1.2767	2,795.97	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,662	1,965	6,627	1.2767	8,460.69	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	9,814	3,359	13,173	1.2767	16,817.96	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	11,888	4,351	16,239	1.2767	20,732.33	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	14,358	2,853	17,211	1.2767	21,973.28	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	17,374	3,967	21,341	1.2767	27,246.05	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	21,802	6,085	27,887	1.2767	35,603.33	*
13.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	771	422	1,193	1.2767	1,523.10	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	994	475	1,469	1.2767	1,875.47	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,755	550	2,305	1.2767	2,942.79	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,788	752	3,540	1.2767	4,519.51	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	10,857	3,433	14,290	1.2767	18,244.04	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	12,507	5,357	17,864	1.2767	22,806.96	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	19,344	4,711	24,055	1.2767	30,711.01	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	22,562	5,824	28,386	1.2767	36,240.40	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	27,895	6,414	34,309	1.2767	43,802.30	*
13.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	895	422	1,317	1.2767	1,681.41	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,117	475	1,592	1.2767	2,032.50	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,876	550	2,426	1.2767	3,097.27	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,910	752	3,662	1.2767	4,675.27	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	12,369	3,433	15,802	1.2767	20,174.41	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	14,019	5,357	19,376	1.2767	24,737.33	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	20,440	6,029	26,469	1.2767	33,792.97	*

รหัส	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 200 มม.	จุด	*	29,079	7,222	36,301	1.2767	46,345.48	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	34,468	7,811	42,279	1.2767	53,977.59	*
13.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,101	422	1,523	1.2767	1,944.41	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,323	475	1,798	1.2767	2,295.50	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,098	550	2,648	1.2767	3,380.70	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,145	752	3,897	1.2767	4,975.29	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว )	จุด	*	15,535	3,433	18,968	1.2767	24,216.44	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	17,185	5,357	22,542	1.2767	28,779.37	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	23,650	6,029	29,679	1.2767	37,891.17	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	31,893	11,690	43,583	1.2767	55,642.41	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	46,752	9,226	55,978	1.2767	71,467.11	*
14	<u>งานติดตั้งหัวดับเพลิง</u>								
14.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อที่วางใหม่								
14.1.1	หัวดับเพลิงเหนือดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	17,907	3,828	21,735	1.2767	27,749.07	*
	ศก. 150 มม.	จุด	4	25,968	4,484	30,452	1.2767	38,878.06	155,512.24
15	<u>งานติดตั้งประตุน้ำ</u>								
15.1	กรณีประตุน้ำอยู่ในดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	6,850	1,066	7,916	1.2767	10,106.35	*
	ศก. 150 มม.	จุด	3	10,198	1,099	11,297	1.2767	14,422.87	43,268.61
	ศก. 200 มม.	จุด	*	14,740	1,180	15,920	1.2767	20,325.06	*
	ศก. 300 มม.	จุด	10	23,314	1,320	24,634	1.2767	31,450.22	314,502.20
15.2	กรณีประตุน้ำอยู่ในคูน้ำ								

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
16	ศก. 100 มม.	จุด	*	5,311	3,100	8,411	1.2767	10,738.32	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	8,659	3,783	12,442	1.2767	15,884.70	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	13,138	3,943	17,081	1.2767	21,807.31	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	21,712	6,649	28,361	1.2767	36,208.48	*
16	งานติดตั้งประตูระบายอากาศ								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,142	910	5,052	1.2767	6,449.88	*
17	ศก. 75 มม.	จุด	6	12,018	910	12,928	1.2767	16,505.17	99,031.02
	งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย								
18	ศก. 300 มม.	จุด	*	14,387	675	15,062	1.2767	19,229.65	*
	งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหมุน								
19	ศก. 300 มม.	จุด	*	90,200	992	91,192	1.2767	116,424.82	*
	งานตรวจประปาเพิ่มเติม สายทางเดิม หรือขุดเพิ่มที่จุดหน้างานไว้								
20	ศก. 100 มม.	จุด	*	1,878	712	2,590	1.2767	3,306.65	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3,358	712	4,070	1.2767	5,196.16	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	5,072	781	5,853	1.2767	7,472.52	*
	ศก. 300 มม.	จุด	2	8,046	935	8,981	1.2767	11,466.04	22,932.08
	ศก. 400 มม.	จุด	*	13,039	1,535	14,574	1.2767	18,606.62	*
	งานอุบลปักหรือหน้าแปลงเพื่อยกเลิกท่อเดิม								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	11	352	363	1.2767	463.44	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	18	352	370	1.2767	472.37	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	32	454	486	1.2767	620.47	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	45	571	616	1.2767	786.44	*
20	ศก. 100 มม.	จุด	*	456	1,365	1,821	1.2767	2,324.87	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	768	1,623	2,391	1.2767	3,052.58	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
21	ศก. 200 มม.	จุด	*	1,087	2,436	3,523	1.2767	4,497.81	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	2,111	2,498	4,609	1.2767	5,884.31	*
	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง	จุด	*	0	2,432	2,432	1.2767	3,104.93	*
	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง	จุด	*	0	2,468	2,468	1.2767	3,150.89	*
22	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง	ชุด	*	0	2,468	2,468	1.2767	3,150.89	*
	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง	จุด	*	0	2,468	2,468	1.2767	3,150.89	*
	และอุดหน้าแปลนท่อเดิม	จุด	*	0	2,468	2,468	1.2767	3,150.89	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	456	2,299	2,755	1.2767	3,517.30	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	768	2,299	3,067	1.2767	3,915.63	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	1,087	2,762	3,849	1.2767	4,914.01	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	2,111	2,762	4,873	1.2767	6,221.35	*
	ค่าทูนและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน	จุด	*	0	2,762	2,762	1.2767	3,528.11	*
24	ศก. 100 มม.	เมตร	*	0	467	467	1.2767	596.21	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	0	467	467	1.2767	596.21	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	0	512	512	1.2767	653.67	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	0	606	606	1.2767	773.68	*
	ค่าทูนผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน	เมตร	*	0	606	606	1.2767	773.68	*
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	0	158	158	1.2767	201.71	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	0	158	158	1.2767	201.71	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	0	173	173	1.2767	220.86	*
25	ศก. 300 มม.	เมตร	*	0	205	205	1.2767	261.72	*
	งานวางท่อ (PVC Class 85) ที่ความลึกตั้งท่อ/ความกว้างร่องดิน	เมตร	*	0	205	205	1.2767	261.72	*
	ต่ำกว่ามาตรฐาน	เมตร	*	0	205	205	1.2767	261.72	*
	26.1 รางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	245	219	464	1.2767	592.38	*
26	ศก. 100 มม.	เมตร	*	245	219	464	1.2767	592.38	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	410	250	660	1.2767	842.62	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	597	353	950	1.2767	1,212.86	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,197	460	1,657	1.2767	2,115.49	*
26.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	245	227	472	1.2767	602.60	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	410	256	666	1.2767	850.28	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	597	360	957	1.2767	1,221.80	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,197	470	1,667	1.2767	2,128.25	*
26.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	245	207	452	1.2767	577.06	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	410	237	647	1.2767	826.02	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	597	338	935	1.2767	1,193.71	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,197	454	1,651	1.2767	2,107.83	*
26.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	245	212	457	1.2767	583.45	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	410	241	651	1.2767	831.13	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	597	344	941	1.2767	1,201.37	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,197	462	1,659	1.2767	2,118.04	*
26.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	245	142	387	1.2767	494.08	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	410	157	567	1.2767	723.88	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	597	215	812	1.2767	1,036.68	*




ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
26.6	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,197	345	1,542	1.2767	1,968.67	*
	วางท่อในทางเข้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางทำอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อคอนกรีต/ ทางทำแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางทำแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	245	148	393	1.2767	501.74	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	410	160	570	1.2767	727.71	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	597	218	815	1.2767	1,040.51	*
26.7	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,197	351	1,548	1.2767	1,976.33	*
	วางท่อในโหลทาง (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	245	153	398	1.2767	508.12	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	410	182	592	1.2767	755.80	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	597	273	870	1.2767	1,110.72	*
26.8	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,197	364	1,561	1.2767	1,992.92	*
	วางท่อในโหลทาง (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	245	159	404	1.2767	515.78	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	410	185	595	1.2767	759.63	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	597	277	874	1.2767	1,115.83	*
26.9	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,197	367	1,564	1.2767	1,996.75	*
	วางท่อในโหลทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	245	153	398	1.2767	508.12	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	410	182	592	1.2767	755.80	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	597	273	870	1.2767	1,110.72	*
26.10	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,197	364	1,561	1.2767	1,992.92	*
	วางท่อในโหลทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								

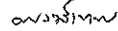
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	245	159	404	1.2767	515.78	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	410	185	595	1.2767	759.63	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	597	277	874	1.2767	1,115.83	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,197	367	1,564	1.2767	1,996.75	*
27	งานร้อยท่อประปาเดิม								
	ศก. 100 - 150 มม.	เมตร	*	0	25	25	1.2767	31.91	*
	ศก. 200 - 400 มม.	เมตร	*	0	45	45	1.2767	57.45	*
28	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว								
	28.1 งานก่อสร้างบ่อต้น	แห่ง	*	0	94,893	94,893	1.2767	121,149.89	*
	28.2 งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	*	0	48,845	48,845	1.2767	62,360.41	*
29	งานเบี่ยงแนววางท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1								
	29.1 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	17,146	3,423	20,569	1.2767	26,260.44	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23,274	4,654	27,928	1.2767	35,655.67	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	41,582	7,102	48,684	1.2767	62,154.86	*
	29.2 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	18,898	3,423	22,321	1.2767	28,497.22	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	26,094	4,654	30,748	1.2767	39,255.97	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	47,490	4,102	51,592	1.2767	65,867.50	*
	29.3 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	17,146	2,719	19,865	1.2767	25,361.64	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23,274	3,702	26,976	1.2767	34,440.25	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	41,582	6,000	47,582	1.2767	60,747.93	*
29.4	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ได้สิ่งกีดขวาง								


ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณได้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
30	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	17,146	4,079	21,225	1.2767	27,097.95	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23,274	5,581	28,855	1.2767	36,839.17	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	41,582	8,533	50,115	1.2767	63,981.82	*
	งานก่อสร้างท่อพักสำหรับระบบ DMA หรืออุปกรณ์ ตามแบบเลขที่ CB-01	แห่ง	1	12,975	44,045	57,020	1.2767	72,797.43	72,797.43
รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 30 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สิบสองล้านสี่แสนห้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยยี่สิบสามบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)								12,459,823.47	

  
(นายสชาติ เอื้อศรีคงกูร)  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
(นายสชาติ เอื้อศรีคงกูร)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
(นายวันฉม หนองใจบุญ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
(นายพงษ์เทพ นุชขุนบา)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
(นายพงษ์เทพ นุชขุนบา)  
กรรมการและเลขานุการ