



ขอบเขตของงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PSOD2-902(MOU4)

1. ความเป็นมา

การประปานครหลวงและกรุงเทพมหานครมีโครงการร่วมกันในการก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำประปาแรงดันในกรุงเทพมหานคร ระยะที่ 4 โดยการประปานครหลวงเป็นผู้ดำเนินการจัดประกวดราคา

2. วัตถุประสงค์

การประปานครหลวงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างงานก่อสร้างวางท่อประปาขนาด \varnothing 100-300 มม. ความยาวประมาณ 10.9 กิโลเมตร โดยวิธีขุดวาง และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนน ซอย และคลองต่างๆ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายละเอียดในแบบแปลนสำหรับก่อสร้าง รายการละเอียดประกอบแบบ รวมทั้งข้อกำหนดและเงื่อนไขต่างๆ ที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาและเอกสารแนบท้าย เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สัญญา PSOD2-902(MOU4) และหากมิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ เครื่องใช้ ท่อพร้อมอุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ที่จำเป็นเพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามที่กำหนด โดยประกอบไปด้วยเส้นทางต่างๆ จำนวน 16 เส้นทาง ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขามีนบุรี

1. บริเวณซอยเลียบบคลอง 13 ฝั่งตะวันออก ซอย 6 (มูลนิธิเฉลยสุข)
2. ซอยมัศยิดนูร์ลลอ (ลำไชล) ถนนเลียบบคลองลำเกวียนหัก [ซอยเลียบบคลองลำต้อยตั้ง ถนนร่วมพัฒนา]
3. ซอยพวงสุวรรณ 1 (ซอยมิตรไมตรี 15)
4. ถนนคลองสิบ-สิบสี่ ซอย 7 (ผณ.ยะห์)
5. ซอยเลียบบวารี 59 (เทวสถานเทวาลัยเทพนิมิต) [ถนนเลียบบวารี]
6. ซอยเลียบบคลองสิบสาม ฝั่งตะวันตก (ซอย 9)
7. ซอยประชาพอเพียง (ซอยอุประกันภัยประชาสำราญ) ถนนประชาสำราญ [ข้าง ทบ.15/8 (ตรงข้ามวัดพระยาปลา)]
8. สังฆสันติสุข 36 [ถนนสังฆสันติสุข]
9. ต่อปลายถนนประชาสำราญ [ถนนประชาสำราญ (ฝั่งตะวันออก)จากปลายท่อเดิมถึงสุดเขต]
10. เพิ่มเติมถนนคูคลองสิบ เส้นที่ 4 [ถนนคูคลองสิบ(ฝั่งซ้ายทาง)จากปลายท่อเดิมถึงสุดเขต]
11. ซอยเจ้าพระยา ถนนประชาสำราญ (ใกล้โรงเรียนมัธยมวัดพระยาปลา)
12. ซอยเชื่อมสัมพันธ์ 1 (สุดซอย)
13. ซอยนุतालย์ ถนนคลองสิบสามฝั่งตะวันออก (หลังโรงทำไก่สด)
14. เลียบคลองสำนักแขวก-เชื่อมสัมพันธ์ 26 (บ้านปองโยธา) [ถนนเลียบบคลองลำอิ้ว-เชื่อมสัมพันธ์ 26]

15. ชุมชนเกาะกลางพัฒนา (ถนนเลียบบคลอง) [ถนนเลียบบคลองนครเนื่องเขต]
16. ซอยข้างบริษัท เอสเอ็นเอส (ซอยต้นตาลแบนใหญ่)

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะได้มีคำสั่งให้สลະสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ 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) การประปานครหลวงจะปฏิบัติตามแนวทางการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้า ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ที่เข้าร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำเป็น

ลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคาและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของประกวดราคา กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลัก รายเดียว เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

3.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,997,407.- บาท (ในสัญญาเดียว) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการ ส่วนท้องถิ่น 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 PSOD2-902(MOU4)

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาทำงานตามสัญญา 240 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากการประปานครหลวง ให้เริ่มทำงาน

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานได้ตลอดเวลาเมื่องานรายการต่าง ๆ แล้วเสร็จครบถ้วนตามที่ระบุในแบบแปลนสำหรับก่อสร้างและรายการละเอียดประกอบแบบ โดยที่การประปานครหลวงจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดเดือน

7. วงเงินในการจัดหา (ราคากลาง)

ราคากลางของการประปานครหลวงเป็นเงิน 19,974,068.- บาท (สิบเก้าล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสี่พันหกสิบแปดบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

8. หลักเกณฑ์การเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง

ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 30,000.- บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า 30,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

การประปานครหลวง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PSOD2-902(MOU4) /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 19.97 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา ขนาด \varnothing 100-300 มม. ความยาวประมาณ 10.9 กิโลเมตร โดยวิธีขุดวาง จำนวน 16 เส้นทาง ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขามีนบุรี
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 มี.ค. 60 เป็นเงิน 19,974,068 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา PSOD2-902(MOU4)
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 1) นายพงษ์เทพ นุชบุษบา
 - 2) นายภาคภูมิ วิสัยหงษ์
 - 3) นายวรัทศน์ เอี่ยมตระกูล
 - 4) นางสาวรุจิเรข จันทร์อำไพ
 - 5) นายพรเทพ ผดุงถิ่น

ราคากลาง งานเลขที่ PSOD2-902(MOU4)

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้อง เลขที่ PSOD2-902(MOU4) จำนวน 16 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	<u>งานเตรียมการ</u>				
	1.1 ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	642,000
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว</u>	-	-	-	-
3	<u>งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>				
	3.1 <u>วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์</u> (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	518	744	385,392
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	988	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,385	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	3	2,336	7,008
	3.2 <u>วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์</u> (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.3 <u>วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)</u>				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	705	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	952	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,350	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,322	*
	3.4 <u>วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)</u>				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.5 <u>วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค</u> <u>หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ</u> <u>แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)</u>				
	ศก. 100 มม.	เมตร	62	640	39,680
	ศก. 150 มม.	เมตร	65	884	57,460
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,276	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,227	*

๐๖๖๖๖๖๖๖ ๐๖ ๕๕๕๕ ๐๖/๕๕

Handwritten signature

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
3.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	2,640	625	1,650,000
	ศก. 150 มม.	เมตร	2,862	867	2,481,354
	ศก. 200 มม.	เมตร	860	1,251	1,075,860
	ศก. 300 มม.	เมตร	94	2,178	204,732
3.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
3.9	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	640	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	884	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,276	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,227	*
3.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
3.11	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	685	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	927	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,311	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,238	*

อ.วรวิทย์ 96 5-7-11 05/2/15

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเงินเงิน (บาท)
3.12	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
4	<u>งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว</u>				
4.1	ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	571	377	215,267
4.2	ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	91	226	20,566
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	361	*
4.3	ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	245	*
5	<u>งานซ่อมผิวจราจร</u>				
5.1	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,047	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,643	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	571	1,483	846,793
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,275	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,973	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,773	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,505	*
5.2	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต แบบ Full-Depth Repair				
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,287	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,087	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,819	*
5.3	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,488	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,084	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,924	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,716	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,415	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,214	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,946	*

อนุมัติโดย *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
5.4	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ แบบ Full-Depth Repair (1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ซม.) (2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ซม.) (3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	2,728	*
		ตร.ม.	*	2,528	*
		ตร.ม.	*	2,260	*
5.5	ซ่อมผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	25	861	21,525
6	งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง				
6.1	ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ (1) คอนกรีตหนา 0.06 ม. (2) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	*	350	*
		ตร.ม.	161	551	88,711
6.2	ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	487	*
6.3	ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	602	*
6.4	ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	361	*
6.5	ซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ (1) ทูบและซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน (2) ทูบแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง	ตร.ม.	*	541	*
		เมตร	*	130	*
7	งานวางท่อ PVC/AC ในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มเดี่ยว				
7.1	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 4 เมตร ศก. 150 มม. (PVC) ศก. 200 มม. (PVC) ศก. 150 มม. (AC) ศก. 200 มม. (AC)	เมตร	*	1,531	*
		เมตร	*	1,942	*
		เมตร	*	1,206	*
		เมตร	*	1,518	*
7.2	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 5 เมตร ศก. 150 มม. (PVC) ศก. 200 มม. (PVC) ศก. 300 มม. (PVC) ศก. 150 มม. (AC) ศก. 200 มม. (AC) ศก. 300 มม. (AC)	เมตร	*	1,642	*
		เมตร	*	2,068	*
		เมตร	1,309	2,854	3,735,886
		เมตร	*	1,294	*
		เมตร	*	1,619	*
		เมตร	2,450	2,551	6,249,950
7.3	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 6 เมตร ศก. 150 มม. (PVC) ศก. 200 มม. (PVC) ศก. 300 มม. (PVC) ศก. 150 มม. (AC) ศก. 200 มม. (AC) ศก. 300 มม. (AC)	เมตร	*	1,752	*
		เมตร	*	2,196	*
		เมตร	*	2,981	*
		เมตร	*	1,383	*
		เมตร	*	1,721	*
		เมตร	*	2,703	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
7.4	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 7 เมตร				
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	2,322	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	3,107	*
	ศก. 200 มม. (AC)	เมตร	*	1,822	*
	ศก. 300 มม. (AC)	เมตร	*	2,854	*
7.5	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 8 เมตร				
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	3,233	*
	ศก. 300 มม. (AC)	เมตร	*	3,007	*
8	<u>งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน</u>				
8.1	วางท่อข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	5,069	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	6,922	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	46	8,443	388,378
8.2	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ				
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.3	วางท่อข้าม Box Culvert				
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.4	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,061	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,199	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	36	4,348	156,528
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	6	1,406	8,436
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,024	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	11	3,164	34,804
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,332	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.7	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.8	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,957	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,090	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,235	*
8.9	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.10	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	11	1,341	14,751
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,941	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,068	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,184	*
8.11	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.12	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,957	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,090	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,235	*
8.13	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-

อ.วิวัฒน์ ๑ ๑๖/๑๒ ๒๖/๑๒

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.14	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว (ราชการ) ศก. 150 มม. ศก. 200 มม. ศก. 300 มม.	เมตร เมตร เมตร	* * *	1,662 2,778 3,609	* * *
8.15	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว (เอกชน)	-	-	-	-
8.16	วางท่อข้ามคูน้ำ	-	-	-	-
8.17	วางท่อในคูน้ำ	-	-	-	-
9	<u>งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน</u>				
9.1	วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด	-	-	-	-
9.2	วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีขุดวาง	-	-	-	-
10	<u>งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>				
10.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์	-	-	-	-
10.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์	-	-	-	-
10.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์	-	-	-	-
10.4	วางท่อในไหล่ทาง	-	-	-	-
10.5	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์	-	-	-	-
10.6	วางท่อบริเวณทางเดิน ค.ส.ล. ตามแบบมาตรฐานเลขที่ PHS-1	-	-	-	-
11	<u>งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>				
11.1	วางท่อในคลอง โดยใช้ท่อน้ำหนัก	-	-	-	-
11.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)	-	-	-	-
11.3	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-
11.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)	-	-	-	-
11.5	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-
11.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)	-	-	-	-
11.7	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-
11.8	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
13.5	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.	-	-	-	-
13.6	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. ในดิน	-	-	-	-
13.7	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. ในดิน	-	-	-	-
13.8	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. ในดิน	-	-	-	-
13.9	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. ในดิน	-	-	-	-
13.10	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. ในคูน้ำ	-	-	-	-
13.11	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. ในคูน้ำ	-	-	-	-
13.12	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. ในคูน้ำ	-	-	-	-
14	<u>งานบรรจุบ่อท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม</u>				
	<u>(ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)</u>				
14.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. บรรจุบ่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,474	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,825	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,929	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	8,010	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	7,865	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	1	12,853	12,853
	ศก. 150 มม.	จุด	*	15,495	*
	ศก. 200 มม.	จุด	3	22,525	67,575
	ศก. 300 มม.	จุด	5	22,393	111,965
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. บรรจุบ่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,606	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,973	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,079	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,716	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	9,263	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	14,199	*
	ศก. 150 มม.	จุด	2	17,281	34,562
	ศก. 200 มม.	จุด	*	24,167	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	26,276	26,276
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. บรรจุบ่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,768	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,126	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,236	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,840	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	11,287	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	16,224	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 150 มม.	จุด	*	21,372	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	27,988	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	35,772	*
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,041	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,407	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,530	*
	ศก. 50 มม.	จุด	1	5,187	5,187
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	15,237	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	20,173	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	25,689	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	36,356	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	42,138	*
14.5	ท่อวางใหม่ ศก. 110 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด	-	-	-	-
14.6	ท่อวางใหม่ ศก. 180 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด	-	-	-	-
14.7	ท่อวางใหม่ ศก. 225 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด	-	-	-	-
14.8	ท่อวางใหม่ ศก. 315 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด	-	-	-	-
15	งานบรรจุประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	3,632	*
	ศก. 150 มม.	จุด	3	9,667	29,001
	ศก. 200 มม.	จุด	1	4,444	4,444
	ศก. 300 มม.	จุด	10	8,178	81,780
	ศก. 400 มม.	จุด	*	19,796	*
16	งานติดตั้งประตุน้ำ				
16.1	ติดตั้งประตุน้ำในดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	1	10,554	10,554
	ศก. 150 มม.	จุด	7	15,234	106,638
	ศก. 200 มม.	จุด	2	21,609	43,218
	ศก. 300 มม.	จุด	*	34,209	*
16.2	ติดตั้งประตุน้ำในคูน้ำ				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	10,076	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	15,322	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	21,701	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	36,714	*

อนรรักษ์ ๑ ๕-๗ ๒๖/๕

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
16.3	ติดตั้งประตูน้ำในงานตัดบรรจุบ/งานบรรจุบสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้				
	ศก. 100 มม.	จุด	8	10,554	84,432
	ศก. 150 มม.	จุด	3	15,234	45,702
	ศก. 200 มม.	จุด	2	21,609	43,218
	ศก. 300 มม.	จุด	3	34,209	102,627
17	<u>งานติดตั้งหัวดับเพลิง</u>				
17.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	8	30,137	241,096
	ศก. 150 มม.	จุด	7	41,192	288,344
17.2	ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	46,787	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	57,031	*
18	<u>งานติดตั้งประตुरะบายอากาศ</u>				
18.1	ติดตั้งประตुरะบายอากาศเหนือดิน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,854	*
	ศก. 75 มม.	จุด	1	17,463	17,463
18.2	ติดตั้งประตुरะบายอากาศใต้ดิน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	7,874	*
	ศก. 75 มม.	จุด	*	64,829	*
19	<u>งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย</u>	-	-	-	-
20	<u>งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหุ่น</u>	-	-	-	-
21	<u>งานติดตั้ง T-Strainer</u>	-	-	-	-
22	<u>งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม</u>	-	-	-	-
23	<u>งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง</u>	-	-	-	-
24	<u>งานยกเลิกประตูน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม</u>	-	-	-	-
25	<u>งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง</u>	-	-	-	-
26	<u>งานทาบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน</u>	-	-	-	-
27	<u>งานทาบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน</u>	-	-	-	-
28	<u>งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>	-	-	-	-
29	<u>งานเบี่ยงแนววางท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1</u>	-	-	-	-

ตรวจรับ ๑๐ ๕๗๗ ๐๖/๒๕

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
30	<u>งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3</u>				
	30.1 วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูลอยอากาศ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	63,464	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	78,246	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	118,626	*
	30.2 วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูลอยอากาศ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	49,016	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	63,865	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	104,937	*
31	<u>งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว</u>				
	31.1 ก่อสร้างบ่อตัน	-	-	-	-
	31.2 ก่อสร้างบ่อรับ	-	-	-	-
32	<u>งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบฝักระวังน้ำสูญเสีย</u>				
	32.1 ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่	-	-	-	-
	32.2 ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม	-	-	-	-
33	<u>งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก</u>				
	33.1 บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ	-	-	-	-
	33.2 บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งประตูน้ำลดแรงดัน	-	-	-	-
34	<u>งานยกเลิกอุปกรณ์ระบบฝักระวังน้ำสูญเสียเดิม และส่งคืน</u> <u>การประปานครหลวง</u>				
35	<u>งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการวางท่อ HDPE ในคูน้ำ</u> <u>โดยใช้หุ่นถ่วงน้ำหนัก</u>				
	35.1 ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE กับท่อหรือ	-	-	-	-
	อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ติดตั้งประตูลอยอากาศ				
	โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	35.2 ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE กับท่อหรือ	-	-	-	-
	อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูลอยอากาศ				
	โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	35.3 ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและระบายน้ำ	-	-	-	-
	โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	35.4 ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและท่อแยก	-	-	-	-
	โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	35.5 ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์อุดหน้าแปลน	-	-	-	-
	โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
36	<u>งานรื้อท่อข้ามคลองเดิม</u>	-	-	-	-
37	<u>งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE BOX เดิม ตามแบบมาตรฐาน</u>	-	-	-	-

อ.ว.ร.ท.พ. ๑๗ ๑๗ ๑๗ ๑๗

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
38	<u>งานติดตั้งแผ่นป้าย</u>				
	38.1 ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มเดี่ยว	แห่ง	*	2,775	*
	38.2 ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มคู่	แห่ง	*	6,349	*
	38.3 ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อและเขตระมัดระวังเพลิงไหม้ ท่อประปา	แห่ง	*	4,375	*
39	<u>งานวางท่อ AC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>				
	39.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	729	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	878	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,221	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	17	1,884	32,028
	39.2 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	39.3 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	690	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	841	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,186	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	26	1,869	48,594
	39.4 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	39.5 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	625	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	774	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,112	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	20	1,774	35,480

๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓
 ๑๖/๗/๒๕๖๓

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
39.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
39.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	611	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	757	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,087	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	102	1,725	175,950
39.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
39.9	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	625	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	774	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,112	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,774	*
39.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
39.11	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	671	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	817	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,147	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,785	*

๐๖๖๖๖๖ ๑๖ ๕๖๖ ๐๖๖๖

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
39.12	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 39 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สิบเก้าล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสี่พันหกสิบแปดบาทถ้วน)					19,974,068

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

15%
10%
6% ต่อปี
กรุงเทพฯ
6/2/2560
14,864,175

อนรรักษ์ *u* *u* *u* *u*

Q/A

ราคากลาง งานเลขที่ PSOD2-902(MOU4)
งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้อง เลขที่ PSOD2-902(MOU4) จำนวน 16 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	งานเตรียมการ								
1.1	คำสั่งงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	-	-	600,000	1.0700	เหมาจ่าย	642,000
2	งานวางท่อชั่วคราว	-	-	-	-	-	-	-	-
3	งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	518	174	398	572	1.3012	744	385,392
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	339	421	760	1.3012	988	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	524	541	1,065	1.3012	1,385	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	3	1,114	682	1,796	1.3012	2,336	7,008
3.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	174	368	542	1.3012	705	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	339	393	732	1.3012	952	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	524	514	1,038	1.3012	1,350	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,114	671	1,785	1.3012	2,322	*

01/11/

นายวิฑูรย์

5/11/25

นายวิฑูรย์

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	62	174	318	492	1.3012	640	39,680
	ศก. 150 มม.	เมตร	65	339	341	680	1.3012	884	57,460
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	524	457	981	1.3012	1,276	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,114	598	1,712	1.3012	2,227	*
3.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	2,640	174	307	481	1.3012	625	1,650,000
	ศก. 150 มม.	เมตร	2,862	339	328	667	1.3012	867	2,481,354

อนันต์ ๑

สว

๑๒

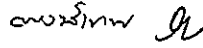


รหัส	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 200 มม.	เมตร	860	524	438	962	1.3012	1,251	1,075,860
	ศก. 300 มม.	เมตร	94	1,114	560	1,674	1.3012	2,178	204,732
3.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	174	318	492	1.3012	640	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	339	341	680	1.3012	884	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	524	457	981	1.3012	1,276	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,114	598	1,712	1.3012	2,227	*
3.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	220	307	527	1.3012	685	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	385	328	713	1.3012	927	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	570	438	1,008	1.3012	1,311	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,160	560	1,720	1.3012	2,238	*

อนุมัติ ๑

สรุป

[Signature]

ท.ร.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.12	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
4	<u>งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว</u>								
4.1	ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็นคอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	571	0	290	290	1.3012	377	215,267
4.2	ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว								
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	91	0	174	174	1.3012	226	20,566
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	278	278	1.3012	361	*
4.3	ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	189	189	1.3012	245	*
5	<u>งานซ่อมผิวจราจร</u>								
5.1	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	805	805	1.3012	1,047	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,263	1,263	1.3012	1,643	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	571	0	1,140	1,140	1.3012	1,483	846,793
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	980	980	1.3012	1,275	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,517	1,517	1.3012	1,973	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,363	1,363	1.3012	1,773	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,157	1,157	1.3012	1,505	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
5.2	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต แบบ Full-Depth Repair								
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ซม.)	ตร.ม.	*	0	1,758	1,758	1.3012	2,287	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ซม.)	ตร.ม.	*	0	1,604	1,604	1.3012	2,087	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,398	1,398	1.3012	1,819	*
5.3	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,144	1,144	1.3012	1,488	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ซม.)	ตร.ม.	*	0	1,602	1,602	1.3012	2,084	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ซม.)	ตร.ม.	*	0	1,479	1,479	1.3012	1,924	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,319	1,319	1.3012	1,716	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ซม.)	ตร.ม.	*	0	1,856	1,856	1.3012	2,415	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ซม.)	ตร.ม.	*	0	1,702	1,702	1.3012	2,214	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,496	1,496	1.3012	1,946	*
5.4	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ แบบ Full-Depth Repair								
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ซม.)	ตร.ม.	*	0	2,097	2,097	1.3012	2,728	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ซม.)	ตร.ม.	*	0	1,943	1,943	1.3012	2,528	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,737	1,737	1.3012	2,260	*
5.5	ซ่อมผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	25	0	662	662	1.3012	861	21,525
6	งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง								
6.1	ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่								
	(1) คอนกรีตหนา 0.06 ม.	ตร.ม.	*	0	269	269	1.3012	350	*
	(2) (1) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	161	0	424	424	1.3012	551	88,711

งานเลขที่ PSOD2-902(MOU4)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
6.2	ข้อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	0	375	375	1.3012	487	*
6.3	ข้อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	0	463	463	1.3012	602	*
6.4	ข้อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือโหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	278	278	1.3012	361	*
6.5	ข้อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ								
	(1) ทับและข้อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน	ตร.ม.	*	0	416	416	1.3012	541	*
	(2) ทับแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง	เมตร	*	0	100	100	1.3012	130	*
7	งานวางท่อ PVC/AC ในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มเดี่ยว								
7.1	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 4 เมตร								
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	407	770	1,177	1.3012	1,531	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	610	883	1,493	1.3012	1,942	*
	ศก. 150 มม. (AC)	เมตร	*	332	595	927	1.3012	1,206	*
	ศก. 200 มม. (AC)	เมตร	*	490	677	1,167	1.3012	1,518	*
7.2	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 5 เมตร								
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	407	855	1,262	1.3012	1,642	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	610	980	1,590	1.3012	2,068	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	1,309	1,248	946	2,194	1.3012	2,854	3,735,886
	ศก. 150 มม. (AC)	เมตร	*	332	663	995	1.3012	1,294	*
	ศก. 200 มม. (AC)	เมตร	*	490	755	1,245	1.3012	1,619	*
	ศก. 300 มม. (AC)	เมตร	2,450	898	1,063	1,961	1.3012	2,551	6,249,950

ลงวันที่ ๑๖

SPV

CZK

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
7.3	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 6 เมตร								
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	407	940	1,347	1.3012	1,752	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	610	1,078	1,688	1.3012	2,196	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,248	1,043	2,291	1.3012	2,981	*
	ศก. 150 มม. (AC)	เมตร	*	332	731	1,063	1.3012	1,383	*
	ศก. 200 มม. (AC)	เมตร	*	490	833	1,323	1.3012	1,721	*
	ศก. 300 มม. (AC)	เมตร	*	898	1,180	2,078	1.3012	2,703	*
7.4	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 7 เมตร								
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	610	1,175	1,785	1.3012	2,322	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,248	1,140	2,388	1.3012	3,107	*
	ศก. 200 มม. (AC)	เมตร	*	490	911	1,401	1.3012	1,822	*
	ศก. 300 มม. (AC)	เมตร	*	898	1,296	2,194	1.3012	2,854	*
7.5	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 8 เมตร								
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,248	1,237	2,485	1.3012	3,233	*
	ศก. 300 มม. (AC)	เมตร	*	898	1,413	2,311	1.3012	3,007	*
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน								
8.1	วางท่อข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,892	2,004	3,896	1.3012	5,069	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,948	2,372	5,320	1.3012	6,922	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	46	3,701	2,788	6,489	1.3012	8,443	388,378

อนรรักษ์ 9/

STN
1

C/W

ท.ม.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.2	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ								
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	วางท่อข้าม Box Culvert								
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,109	475	1,584	1.3012	2,061	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,847	612	2,459	1.3012	3,199	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	36	2,519	823	3,342	1.3012	4,348	156,528
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	6	723	358	1,081	1.3012	1,406	8,436
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,109	447	1,556	1.3012	2,024	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	11	1,847	585	2,432	1.3012	3,164	34,804
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,519	811	3,330	1.3012	4,332	*

ร/ด	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.7	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.8	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,109	395	1,504	1.3012	1,957	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,847	528	2,375	1.3012	3,090	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,519	736	3,255	1.3012	4,235	*
8.9	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.10	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	11	723	308	1,031	1.3012	1,341	14,751
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,109	383	1,492	1.3012	1,941	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,847	511	2,358	1.3012	3,068	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,519	697	3,216	1.3012	4,184	*

อ.ว.ร.ท.น. 9

ร.ท.น.

อ.ว.ร.ท.น.

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.11	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.12	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,109	395	1,504	1.3012	1,957	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,847	528	2,375	1.3012	3,090	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,519	736	3,255	1.3012	4,235	*
8.13	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.14	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	938	340	1,278	1.3012	1,662	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,618	517	2,135	1.3012	2,778	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,174	600	2,774	1.3012	3,609	*
8.15	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว (เอกชน)								
		-	-	-	-	-	-	-	-
8.16	วางท่อข้ามคูน้ำ								
		-	-	-	-	-	-	-	-
8.17	วางท่อในคูน้ำ								
		-	-	-	-	-	-	-	-

๐๘/๑๑/๒๕๖๖

S.M.V.

C.M.V.

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
9	งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน								
	9.1 วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดินทอลอด	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.2 วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีขุดวาง	-	-	-	-	-	-	-	-
10	งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
	10.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์	-	-	-	-	-	-	-	-
	10.2 วางท่อในถนนแอสฟัลต์	-	-	-	-	-	-	-	-
	10.3 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์	-	-	-	-	-	-	-	-
	10.4 วางท่อในไหล่ทาง	-	-	-	-	-	-	-	-
	10.5 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์	-	-	-	-	-	-	-	-
	10.6 วางท่อบริเวณทางเดิน ค.ส.ล. ตามแบบมาตรฐานเลขที่ PHS-1	-	-	-	-	-	-	-	-
11	งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
	11.1 วางท่อในคลอง โดยใช้ท่อน้ำหนัก	-	-	-	-	-	-	-	-
	11.2 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)	-	-	-	-	-	-	-	-
	11.3 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
	11.4 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)	-	-	-	-	-	-	-	-
	11.5 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-

ตรวจรับงาน

๑๐

๕/๓๖

๑๐/๒๕

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
11.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)	-	-	-	-	-	-	-	-
11.7	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
11.8	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)	-	-	-	-	-	-	-	-
11.9	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
11.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)	-	-	-	-	-	-	-	-
11.11	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
11.12	วางท่อลอดถนน/คลอง โดยวิธี Horizontal Directional Drilling	-	-	-	-	-	-	-	-
12	งานบรรจุมาตรวัดน้ำ งานย้ายหรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม								
12.1	บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำเดิม								
12.1.1	แยกจากท่อวางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
12.1.2	แยกจากท่อวางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
12.1.3	แยกจากท่อวางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
12.1.4	แยกจากท่อวางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
12.1.5	แยกจากท่อวางใหม่ขนาด ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
12.1.6	แยกจากท่อวางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
12.1.7	แยกจากท่อวางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
12.1.8	แยกจากท่อวางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
12.2	บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำ								
	12.2.1 แยกจากท่อวางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.2 แยกจากท่อวางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.3 แยกจากท่อวางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.4 แยกจากท่อวางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.5 แยกจากท่อวางใหม่ขนาด ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.6 แยกจากท่อวางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.7 แยกจากท่อวางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.8 แยกจากท่อวางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
13	งานวางท่อแยกรอการติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
13.1	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม. ศก. 20 มม. ศก. 25 มม. ศก. 40 มม.	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
13.2	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม. ศก. 20 มม. ศก. 25 มม. ศก. 40 มม.	จุด จุด จุด	* * *	521 606 939	307 338 422	828 944 1,361	1.3012 1.3012 1.3012	1,077 1,228 1,770	* * *
13.3	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
13.4	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
13.5	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
13.6	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. ในดิน	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
13.7	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. ในดิน	-	-	-	-	-	-	-	-
13.8	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. ในดิน	-	-	-	-	-	-	-	-
13.9	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. ในดิน	-	-	-	-	-	-	-	-
13.10	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. ในคูน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-
13.11	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. ในคูน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-
13.12	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. ในคูน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-
14	งานบรรจุท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)								
14.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	667	466	1,133	1.3012	1,474	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	877	526	1,403	1.3012	1,825	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,639	612	2,251	1.3012	2,929	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,723	1,433	6,156	1.3012	8,010	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	3,212	2,833	6,045	1.3012	7,865	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	1	4,922	4,956	9,878	1.3012	12,853	12,853
	ศก. 150 มม.	จุด	*	7,781	4,128	11,909	1.3012	15,495	*
	ศก. 200 มม.	จุด	3	10,309	7,002	17,311	1.3012	22,525	67,575
	ศก. 300 มม.	จุด	5	10,054	7,156	17,210	1.3012	22,393	111,965
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	769	466	1,235	1.3012	1,606	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	991	526	1,517	1.3012	1,973	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,755	612	2,367	1.3012	3,079	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,788	837	3,625	1.3012	4,716	*

ร/ท	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	4,286	2,833	7,119	1.3012	9,263	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	5,957	4,956	10,913	1.3012	14,199	*
	ศก. 150 มม.	จุด	2	7,738	5,543	13,281	1.3012	17,281	34,562
	ศก. 200 มม.	จุด	*	12,808	5,765	18,573	1.3012	24,167	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	12,619	7,575	20,194	1.3012	26,276	26,276
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	893	466	1,359	1.3012	1,768	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,108	526	1,634	1.3012	2,126	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,875	612	2,487	1.3012	3,236	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,883	837	3,720	1.3012	4,840	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	5,842	2,833	8,675	1.3012	11,287	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	7,513	4,956	12,469	1.3012	16,224	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	10,882	5,543	16,425	1.3012	21,372	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	14,805	6,705	21,510	1.3012	27,988	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	20,185	7,307	27,492	1.3012	35,772	*
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,103	466	1,569	1.3012	2,041	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,324	526	1,850	1.3012	2,407	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,101	612	2,713	1.3012	3,530	*
	ศก. 50 มม.	จุด	1	3,150	837	3,987	1.3012	5,187	5,187
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	8,877	2,833	11,710	1.3012	15,237	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	10,548	4,956	15,504	1.3012	20,173	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	14,200	5,543	19,743	1.3012	25,689	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 200 มม.	จุด	*	17,870	10,071	27,941	1.3012	36,356	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	24,179	8,205	32,384	1.3012	42,138	*
14.5	ท่อวางใหม่ ศก. 110 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด	-	-	-	-	-	-	-	-
14.6	ท่อวางใหม่ ศก. 180 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด	-	-	-	-	-	-	-	-
14.7	ท่อวางใหม่ ศก. 225 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด	-	-	-	-	-	-	-	-
14.8	ท่อวางใหม่ ศก. 315 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด	-	-	-	-	-	-	-	-
15	งานบรรจุประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	1,931	861	2,792	1.3012	3,632	*
	ศก. 150 มม.	จุด	3	6,034	1,396	7,430	1.3012	9,667	29,001
	ศก. 200 มม.	จุด	1	2,493	923	3,416	1.3012	4,444	4,444
	ศก. 300 มม.	จุด	10	5,145	1,140	6,285	1.3012	8,178	81,780
	ศก. 400 มม.	จุด	*	13,420	1,794	15,214	1.3012	19,796	*
16	งานติดตั้งประตุน้ำ								
16.1	ติดตั้งประตุน้ำในดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	1	7,131	980	8,111	1.3012	10,554	10,554
	ศก. 150 มม.	จุด	7	10,691	1,017	11,708	1.3012	15,234	106,638
	ศก. 200 มม.	จุด	2	15,500	1,107	16,607	1.3012	21,609	43,218
	ศก. 300 มม.	จุด	*	25,029	1,262	26,291	1.3012	34,209	*
16.2	ติดตั้งประตุน้ำในคูน้ำ								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	5,511	2,233	7,744	1.3012	10,076	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	9,075	2,701	11,776	1.3012	15,322	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	13,817	2,861	16,678	1.3012	21,701	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	23,344	4,872	28,216	1.3012	36,714	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
16.3	ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรรจบ/งานบรรจบสามทางเดิม หรือต่อเติมที่อุดหน้างานไว้								
	ศก. 100 มม.	จุด	8	7,131	980	8,111	1.3012	10,554	84,432
	ศก. 150 มม.	จุด	3	10,691	1,017	11,708	1.3012	15,234	45,702
	ศก. 200 มม.	จุด	2	15,500	1,107	16,607	1.3012	21,609	43,218
	ศก. 300 มม.	จุด	3	25,029	1,262	26,291	1.3012	34,209	102,627
17	<u>งานติดตั้งหัวดับเพลิง</u>								
17.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	8	18,823	4,338	23,161	1.3012	30,137	241,096
	ศก. 150 มม.	จุด	7	26,426	5,231	31,657	1.3012	41,192	288,344
17.2	ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	31,468	4,489	35,957	1.3012	46,787	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	38,558	5,272	43,830	1.3012	57,031	*
18	<u>งานติดตั้งประตุนบายอากาศ</u>								
18.1	ติดตั้งประตุนบายอากาศเหนือดิน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,353	915	5,268	1.3012	6,854	*
	ศก. 75 มม.	จุด	1	12,506	915	13,421	1.3012	17,463	17,463
18.2	ติดตั้งประตุนบายอากาศใต้ดิน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,764	288	6,052	1.3012	7,874	*
	ศก. 75 มม.	จุด	*	49,380	443	49,823	1.3012	64,829	*
19	<u>งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย</u>	-	-	-	-	-	-	-	-
20	<u>งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหยุ่น</u>	-	-	-	-	-	-	-	-
21	<u>งานติดตั้ง T-Strainer</u>	-	-	-	-	-	-	-	-



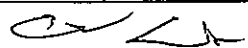
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
22	งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม	-	-	-	-	-	-	-	-
23	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง	-	-	-	-	-	-	-	-
24	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม	-	-	-	-	-	-	-	-
25	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง	-	-	-	-	-	-	-	-
26	งานทาบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน	-	-	-	-	-	-	-	-
27	งานทาบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน	-	-	-	-	-	-	-	-
28	งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-
29	งานเขียนแนววางท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1	-	-	-	-	-	-	-	-
30	งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3								
30.1	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตुरะบายอากาศ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	38,891	9,883	48,774	1.3012	63,464	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	48,769	11,365	60,134	1.3012	78,246	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	71,122	20,045	91,167	1.3012	118,626	*
30.2	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตुरะบายอากาศ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	27,015	10,655	37,670	1.3012	49,016	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	36,677	12,405	49,082	1.3012	63,865	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	59,062	21,585	80,647	1.3012	104,937	*
31	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว								
31.1	ก่อสร้างบ่อตัน	-	-	-	-	-	-	-	-
31.2	ก่อสร้างบ่อรับ	-	-	-	-	-	-	-	-

นายวิวัฒน์

รวม

รวม

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
32	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสีย								
	32.1 ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่	-	-	-	-	-	-	-	-
	32.2 ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม	-	-	-	-	-	-	-	-
33	งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	33.1 บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-
	33.2 บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งประตูน้ำลดแรงดัน	-	-	-	-	-	-	-	-
34	งานยกเลิกอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสียเดิม และส่งคืน การประปานครหลวง	-	-	-	-	-	-	-	-
35	งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการวางท่อ HDPE ในคูน้ำ โดยใช้ท่อวงน้ำหนัก								
	35.1 ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ติดตั้งประตูระบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
	35.2 ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูระบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
	35.3 ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและระบายน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
	35.4 ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและท่อแยก โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
	35.5 ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์อุดหน้าแปลน โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-

นายวิวัฒน์   

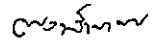
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
36	งานรื้อท่อข้ามคลองเดิม	-	-	-	-	-	-	-	-
37	งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE BOX เดิม ตามแบบมาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-
38	งานติดตั้งแผ่นป้าย								
38.1	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มเดี่ยว	แห่ง	*	0	2,133	2,133	1.3012	2,775	*
38.2	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มคู่	แห่ง	*	0	4,880	4,880	1.3012	6,349	*
38.3	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อและเขตระมัดระวังเพลิงไหม้ ท่อประปา	แห่ง	*	0	3,363	3,363	1.3012	4,375	*
39	งานวางท่อ AC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
39.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	163	398	561	1.3012	729	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	254	421	675	1.3012	878	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	398	541	939	1.3012	1,221	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	17	766	682	1,448	1.3012	1,884	32,028
39.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
39.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	163	368	531	1.3012	690	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	254	393	647	1.3012	841	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	398	514	912	1.3012	1,186	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	26	766	671	1,437	1.3012	1,869	48,594
39.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
39.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	163	318	481	1.3012	625	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	254	341	595	1.3012	774	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	398	457	855	1.3012	1,112	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	20	766	598	1,364	1.3012	1,774	35,480
39.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ตรวจรับงาน *W* *สม* *WZK*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
39.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	163	307	470	1.3012	611	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	254	328	582	1.3012	757	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	398	438	836	1.3012	1,087	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	102	766	560	1,326	1.3012	1,725	175,950
39.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
39.9	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	163	318	481	1.3012	625	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	254	341	595	1.3012	774	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	398	457	855	1.3012	1,112	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	766	598	1,364	1.3012	1,774	*
39.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
39.11	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	163	353	516	1.3012	671	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	254	374	628	1.3012	817	*


ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	398	484	882	1.3012	1,147	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	766	606	1,372	1.3012	1,785	*
39.12	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 39 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สิบเก้าล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสี่พันหกสิบบแปดบาทถ้วน)									19,974,068



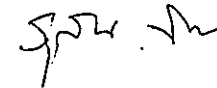
(นายพงษ์เทพ นุชบุษบา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายภาคภูมิ วิลัยหงษ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวรทัศน์ เอี่ยมตระกูล)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวรุจิเรข จันทรอำไพ)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพรเทพ ผดุงถิ่น)
กรรมการและเลขานุการ

QA/