



ประกาศการประปานครหลวง
เรื่อง ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา ขบช2-005

1. การประปานครหลวง มีความประสงค์จะดำเนินการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด Ø 100-300 มม. ความยาวประมาณ 11.449 กิโลเมตร และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนน ซอย และคลองต่างๆ พื้นที่สำนักงานประปาสาขามีนบุรี สัญญา ขบช2-005 กำหนดราคาเริ่มต้นในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ 16,137,906.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

2. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

? 1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทาง

2.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 4,035,000 บาท (ในสัญญาเดียว) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่การประปานครหลวงเชื่อถือ

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

3. ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียด และขอซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้ที่ กองบริหารสัญญาโครงการห้อง 402 ชั้น 4 การประปานครหลวง อาคารสำนักงานใหญ่ 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 ตั้งแต่วันที่ 10-13 กุมภาพันธ์ 2557 ในราคาชุดละ 10,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวจะไม่คืนให้ไม่ว่ากรณีใดๆ

5. กำหนดวันชี้แจงเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2557 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง สำนักงานใหญ่ ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

6. กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เฉพาะของข้อเสนอด้านเทคนิคและคุณสมบัติอื่นๆ พร้อมหลักประกันของ จำนวนเงิน 806,900.-บาท ในวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2557 เวลา 09.00-10.00 น. และกำหนดเปิดซองเอกสารประกวดราคา เวลา 10.05 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 ฝ่ายบริหารโครงการ อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร กำหนดการแจ้งผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาคัดเลือกผู้มีสิทธิเข้าเสนอราคาภายในวันที่ 7 มีนาคม 2557


7. กำหนดประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 18 มีนาคม 2557 เวลา 10.30-11.00 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 ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจจาก บริษัท/ห้างฯ

8. ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ 30,000.-บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคา ครั้งละไม่น้อยกว่า 30,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

9. การประกวดราคาได้นำสัญญาแบบปรับราคาได้ (Escalation Facotrs) ตามมติ คณะรัฐมนตรีมาใช้ ซึ่งได้กำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ไว้ในเงื่อนไขประกวดราคาแล้ว

ประกาศ ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2557

การประปานครหลวง



(นายนิพนธ์ ศิริธนากิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ขบข2-005
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 18,766 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด \varnothing 100-300 มม. ความยาวประมาณ 11.449 กิโลเมตร ในถนน ซอย และคลองต่าง ๆ และงานที่เกี่ยวข้อง ที่พื้นที่สำนักงานประปาสาขาฉะเชิงเทรา
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 9 มกราคม 2557 เป็นเงิน 16,137,906 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา ขบข2-005
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 1) นายสุทธิรักษ์ บูชากุล
 - 2) นายสอาด เอื้ออัครางกูร
 - 3) นายวิญญู เสนิงค์ ณ อยุธยา
 - 4) นายวิชัย วิศวกุลวานิช
 - 5) นายอภิชาติ ชารธรรมวงศ์

* รับผิดชอบหน้าที่ มีวินัย ใฝ่รงดี ซื่อสัตย์ ไม่กีดกันผลประโยชน์

คำนิยมองค์กร สหพันธ์วัฒนธรรม กปน. "มุ่งมั่น พัฒนาคน พัฒนาระบบงาน อย่างมีวินัยโปร่งใสของผู้นับถือ ด้วยความรับผิดชอบ"

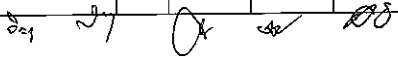
ราคากลาง สัญญา ขบช2-005

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้องสัญญา ขบช2-005 จำนวน 18 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	<u>งานเตรียมการ</u>				
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	680,000
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว (PVC)</u>				
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	318	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	486	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	956	*
3	<u>งานวางท่อประปา (PB/PVC)</u>				
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	374	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	1,458	623	908,334
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	2,188	901	1,971,388
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,290	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,145	*
3.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	365	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	589	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	868	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,259	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,132	*
3.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าหรือโหลทางแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	350	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	48	537	25,776
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	309	804	248,436
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,184	*

๒๔ ๖/ ๐๕ ๒๐๐

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.4	ทก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,038	*
	วางท่อในไหล่ทาง				
	ทก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	342	*
	ทก. 100 มม. (PVC)	เมตร	4,504	526	2,369,104
	ทก. 150 มม. (PVC)	เมตร	2,772	791	2,192,652
	ทก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,164	*
3.5	งานวางท่อในท่อลอด (กรณีขุดวางท่อลอด)				
	ทก. 100 มม. (PVC)	เมตร	35	492	17,220
4	<u>งานซ่อมผิวจราจร</u>				
4.1	ผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	762	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,457	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,079	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	3,205	901	2,887,705
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,756	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,284	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	1,013	1,061	1,074,793
4.2	ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,260	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,955	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,577	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,398	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,254	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,781	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,559	*
4.3	ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	7	976	6,832



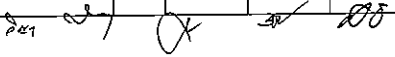
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
5	งานซ่อมผิวทางหัว				
5.1	ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	212	275	58,300
5.2	ผิวทางเท้าอินเทอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	391	*
5.3	ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	457	*
5.4	ผิวทางเท้าแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	407	*
5.5	ทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ				
	(1) กำหุดและซ่อมผิวชั้นบน	ตร.ม.	*	462	*
	(2) กำหุดผิวชั้นล่าง	ม.	*	108	*
6	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว				
6.1	ค่าซ่อมผิวจราจรชั่วคราวสำหรับ ผิวจราจรเดิมที่เป็นคอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	2,080	498	1,035,840
6.2	งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	212	177	37,524
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	407	*
6.3	งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	317	*
7	งานวางท่อในคูน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
7.1	วางท่อเหล็กเหนียว (ST) ในคูน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	35	2,137	74,795
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	*	3,509	*
	ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	4,574	*
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
8.1	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้าง คสล. รองรับ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	4,330	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	5,922	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	7,624	*
8.2	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเหล็กรองรับ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	7,445	*

๒๔ ๓ ๐ ๓ ๒๒

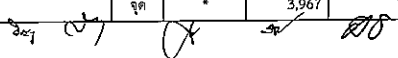
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.3	ศก. 200 มม.	เมตร	*	9,082	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	10,934	*
	วางท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	3,197	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	5,753	*
8.4	ศก. 300 มม.	เมตร	*	9,286	*
	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเดิม หรือโครงสร้างอื่น ที่มีอยู่เดิม	-	-	-	-
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
			40	2,070	124,200

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	คก. 200 มม.	เมตร	*	2,515	*
	คก. 300 มม.	เมตร	18	3,248	58,464
9	งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน	-	-	-	-
10	งานก่อสร้างและติดตั้งชุดอุปกรณ์สำหรับงานวางท่อ HDPE. ในคลองหรือคูน้ำ พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-
11	งานก่อสร้างท่อปลอก (ST)				
11.1	งานดินท่อปลอกเหล็กเหนียว				
	คก. 200 มม.	เมตร	*	4,111	*
	คก. 300 มม.	เมตร	*	4,833	*
	คก. 400 มม.	เมตร	18	5,636	101,448
11.2	งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียวในถนนคอนกรีต				
	คก. 200 มม.	เมตร	4	2,694	10,776
11.3	งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียวในถนนแอสฟัลต์				
	คก. 200 มม.	เมตร	10	2,663	26,630
11.4	งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียวในไหล่ทาง				
	คก. 200 มม.	เมตร	21	2,606	54,726
12	งานบรรจบมาตรวัดน้ำ งานย้าย หรือยกกระดานมาตรวัดน้ำเดิม				
12.1	งานบรรจบมาตรวัดน้ำโดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม				
12.1.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด คก. 100 มม.				
12.1.1.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	คก. 20 มม.	จุด	*	982	*
	คก. 25 มม.	จุด	*	1,138	*
		จุด	*	1,710	*

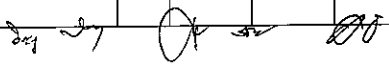
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาค่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	12.1.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,124	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,320	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,889	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,592	*
	12.1.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,554	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,787	*
	12.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	12.1.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,320	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,511	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,098	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,825	*
	12.1.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,746	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,996	*
	12.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	12.1.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,567	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,759	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,364	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,106	*
	12.1.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,994	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,262	*



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
12.2	งานบรรจุมาตรวัดน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตร				
12.2.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
12.2.1.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,063	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,765	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,505	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12,397	*
12.2.1.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,710	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,586	*
12.2.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
12.2.2.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,204	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,947	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,654	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12,568	*
12.2.2.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,892	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,735	*
12.2.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
12.2.3.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,365	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,094	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,885	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12,837	*
12.2.3.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,040	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,967	*



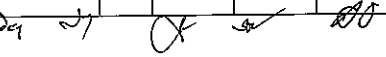
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	12.2.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,612	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,343	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,151	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,118	*
	12.2.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,288	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,233	*
13	<u>งานวางท่อแมกรอกการติดตั้งมาตรวัดน้ำ</u>				
	13.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	930	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,050	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,576	*
	13.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,072	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,232	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,725	*
	13.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,268	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,422	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,934	*
	13.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,515	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,670	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,200	*



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
14	งานบรรจุท่อแยกต่างและท่อเติม (ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำดื่ม หรือท่อเติมที่อุดหน้างานไว้)				
14.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. ท่อเติมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,267	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,574	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,605	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	7,371	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	15,583	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	19,635	*
	ศก. 150 มม.	จุด	1	24,181	24,181
	ศก. 200 มม.	จุด	1	29,013	29,013
	ศก. 300 มม.	จุด	10	35,696	356,960
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. ท่อเติมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,409	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,756	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,754	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,224	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	16,865	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	21,121	*
	ศก. 150 มม.	จุด	3	30,647	91,941
	ศก. 200 มม.	จุด	1	31,907	31,907
	ศก. 300 มม.	จุด	1	43,566	43,566
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. ท่อเติมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,570	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,904	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,895	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,366	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	18,599	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	22,855	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	30,900	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	42,372	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	49,954	*
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,817	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,152	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,161	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,648	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	22,231	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	26,487	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	34,587	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	49,300	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	65,158	65,158
15	<u>งานติดตั้งหัวดับเพลิง</u>				
15.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อที่วางใหม่				
	ศก. 100 มม.	จุด	13	26,703	347,139
	ศก. 150 มม.	จุด	5	36,810	184,050
15.2	ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อเดิม	-	-	-	-
16	<u>งานติดตั้งประตุน้ำ</u>				
16.1	กรณีประตุน้ำอยู่ในดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	8,991	*
	ศก. 150 มม.	จุด	22	13,007	286,154
	ศก. 200 มม.	จุด	*	18,442	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	28,863	*
16.2	กรณีประตุน้ำอยู่ในคูน้ำ				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	8,921	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	13,458	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
17	สก. 200 มม.	จุด	*	18,913	*
	สก. 300 มม.	จุด	*	31,738	*
18	งานติดตั้งประตูระบายอากาศ	จุด	*	5,958	*
	สก. 25 มม.	จุด	7	15,268	106,876
19	งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย	จุด	2	17,613	35,226
	สก. 300 มม.	จุด	2	124,479	248,958
20	งานบรรจุบประตุน้ำเต็ม สามทางเต็ม หรือท่อเต็มที่อุดหน้างานไว้	จุด	1	3,344	3,344
	สก. 100 มม.	จุด	2	14,027	28,054
	สก. 150 มม.	จุด	*	7,107	*
	สก. 200 มม.	จุด	1	10,657	10,657
21	งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม	จุด	*	472	*
	สก. 20 มม.	จุด	*	480	*
	สก. 25 มม.	จุด	*	625	*
	สก. 40 มม.	จุด	*	798	*
	สก. 50 มม.	จุด	*	2,632	*
	สก. 100 มม.	จุด	*	3,631	*
	สก. 150 มม.	จุด	*	5,364	*
	สก. 200 มม.	จุด	*	6,614	*
22	งานยกเลิกประตุน้ำเต็ม และส่งคืนการประปานครหลวง	จุด	*	3,033	*
	สก. 100-300 มม.	จุด	*	3,948	*
23	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเต็ม และส่งคืนการประปานครหลวง	จุด	*		



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
24	งานยกเล็กประตูบ้านเดิมสิ่งกั้นการประปรานครหลวง และอุดหน้าแปลนห้องเดิม				
	สก. 100 มม.	จุด	*	4,278	*
	สก. 150 มม.	จุด	*	4,633	*
	สก. 200 มม.	จุด	*	5,526	*
	สก. 300 มม.	จุด	*	6,705	*
25	ค่าหุบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	สก. 100 มม.	เมตร	*	292	*
	สก. 150 มม.	เมตร	*	342	*
	สก. 200 มม.	เมตร	*	389	*
	สก. 300 มม.	เมตร	*	487	*
26	ค่าหุบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	สก. 100 มม.	เมตร	*	105	*
	สก. 150 มม.	เมตร	*	123	*
	สก. 200 มม.	เมตร	*	139	*
	สก. 300 มม.	เมตร	*	175	*
27	งานวางท่อที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (PVC)				
27.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	สก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	551	*
	สก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	820	*
	สก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,149	*
	สก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,986	*
27.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์				
	สก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	518	*
	สก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	786	*
	สก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,118	*
	สก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,967	*

๒๐๑ ๖/ OX ๓ ๒๐

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
27.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหล่ทางแอสฟัลต์				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	460	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	715	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,034	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,855	*
27.4	โบล่ทาง				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	453	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	707	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,022	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,834	*
28	งานฉีดท่อประปาเดิม				
	ศก. 100-150 มม.	เมตร	*	31	*
	ศก. 200-400 มม.	เมตร	*	56	*
29	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว				
29.1	งานก่อสร้างบ่อคัน	แห่ง	1	107,109	107,109
29.2	งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	1	58,204	58,204
30	งานวางเบียงแนวท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1				
30.1	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	23,566	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	32,273	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	56,450	*
30.2	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	25,811	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	35,607	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	63,433	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
30.3	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งเหนือสิ่งกีดขวาง ศก. 150 มม.	แห่ง	*	23,363	*	
		ศก. 200 มม.	แห่ง	*	31,870	*
		ศก. 300 มม.	แห่ง	*	55,832	*
30.4	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งใต้สิ่งกีดขวาง ศก. 150 มม.	แห่ง	*	24,055	*	
		ศก. 200 มม.	แห่ง	*	32,968	*
		ศก. 300 มม.	แห่ง	*	57,619	*
รวมค่างานที่เสนอตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 30 (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สิบหกล้านบาทหนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยหกบาทถ้วน)					16,137,906	

หมายเหตุ

เงินล่วงหน้า

15 %

เงินประกันผลงานหัก

10 %

วันที่ประมาณราคา

12/11/2013

ยอดเงินรวมก่อนคูณ Factor F

13,075,336

ราคากลาง สัญญา ขบช2-005

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้องสัญญา ขบช2-005 จำนวน 18 เส้นทาง

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ท่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานดินทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	<u>งานเตรียมการ</u>								
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	เหมาจ่าย	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	1.0000	เหมาจ่าย	680,000
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว (PVC)</u>								
	ศก. 150 มม. (PVC)	-	เมตร	201	68	269	1.1820	318	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	311	100	411	1.1820	486	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	639	170	809	1.1820	956	-
3	<u>งานวางท่อประปา (PB/PVC)</u>								
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม. (PB)	-	เมตร	199	117	316	1.1820	374	-
	ศก. 100 มม. (PVC)	1,458	เมตร	173	354	527	1.1820	623	908,334
	ศก. 150 มม. (PVC)	2,188	เมตร	338	424	762	1.1820	901	1,971,388
	ศก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	520	571	1,091	1.1820	1,290	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,110	705	1,815	1.1820	2,145	-
3.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม. (PB)	-	เมตร	199	110	309	1.1820	365	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
3.3	ศก. 100 มม. (PVC)	-	เมตร	173	325	498	1.1820	589	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	-	เมตร	338	396	734	1.1820	868	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	520	545	1,065	1.1820	1,259	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,110	694	1,804	1.1820	2,132	-
	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าหรือโหลทางแอสฟัลต์								
3.4	ศก. 50 มม. (PB)	-	เมตร	199	97	296	1.1820	350	-
	ศก. 100 มม. (PVC)	48	เมตร	173	281	454	1.1820	537	25,776
	ศก. 150 มม. (PVC)	309	เมตร	338	342	680	1.1820	804	248,436
	ศก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	520	482	1,002	1.1820	1,184	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,110	614	1,724	1.1820	2,038	-
	วางท่อในโหลทาง								
	ศก. 50 มม. (PB)	-	เมตร	199	90	289	1.1820	342	-
	ศก. 100 มม. (PVC)	4,504	เมตร	173	272	445	1.1820	526	2,369,104
ศก. 150 มม. (PVC)	2,772	เมตร	338	331	669	1.1820	791	2,192,652	
ศก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	520	465	985	1.1820	1,164	-	

๑๒๓ ๑๒๓ ๑๒๓ ๑๒๓ ๑๒๓

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
3.5	ศก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,110	579	1,689	1.1820	1,996	-
	งานวางท่อโบนีท่อปลอก (กรณีขุดวางท่อปลอก)								
4	ศก. 100 มม. (PVC)	35	เมตร	149	267	416	1.1820	492	17,220
	งานข้อมมิวจราจร								
4.1	มิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	645	645	1.1820	762	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,233	1,233	1.1820	1,457	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	-	ตร.ม.	-	913	913	1.1820	1,079	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	3,205	ตร.ม.	-	762	762	1.1820	901	2,887,705
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,486	1,486	1.1820	1,756	-
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,086	1,086	1.1820	1,284	-
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	1,013	ตร.ม.	-	898	898	1.1820	1,061	1,074,793
4.2	มิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	1,066	1,066	1.1820	1,260	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,654	1,654	1.1820	1,955	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,334	1,334	1.1820	1,577	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	1,183	1,183	1.1820	1,398	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ซม.)	-	ตร.ม.	-	1,907	1,907	1.1820	2,254	-
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ซม.)	-	ตร.ม.	-	1,507	1,507	1.1820	1,781	-
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	1,319	1,319	1.1820	1,559	-
4.3	ผิวจราจรแอสฟัลต์	7	ตร.ม.	-	826	826	1.1820	976	6,832
5	<u>งานซ่อมผิวทางเท้า</u>								
5.1	ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	212	ตร.ม.	-	233	233	1.1820	275	58,300
5.2	ผิวทางเท้าอินเทอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	331	331	1.1820	391	-
5.3	ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	-	ตร.ม.	-	387	387	1.1820	457	-
5.4	ผิวทางเท้าแอสฟัลต์	-	ตร.ม.	-	344	344	1.1820	407	-
5.5	ทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ								
	(1) ค่าหุบและซ่อมผิวชั้นบน	-	ตร.ม.	-	391	391	1.1820	462	-
	(2) ค่าหุบผิวชั้นล่าง	-	ม.	-	91	91	1.1820	108	-
6	<u>งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว</u>								
6.1	ค่าซ่อมผิวจราจรชั่วคราวสำหรับ ผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	2,080	ตร.ม.	-	421	421	1.1820	498	1,035,840
6.2	งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว								
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	212	ตร.ม.	-	150	150	1.1820	177	37,524

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(2) มีแนวทางเข้าชั่วคราวแอสฟัลต์	-	ตร.ม.	-	344	344	1.1820	407	-
6.3	งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	-	ตร.ม.	-	268	268	1.1820	317	-
7	งานวางท่อในคูน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ								
7.1	วางท่อเหล็กเหนียว (ST) ในคูน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ								
	ศก. 150 มม. (ST)	35	เมตร	1,274	534	1,808	1.1820	2,137	74,795
	ศก. 200 มม. (ST)	-	เมตร	2,353	616	2,969	1.1820	3,509	-
	ศก. 300 มม. (ST)	-	เมตร	2,874	996	3,870	1.1820	4,574	-
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
8.1	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้าง คสล. รองรับ								
	ศก. 150 มม.	-	เมตร	1,874	1,789	3,663	1.1820	4,330	-
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	2,917	2,093	5,010	1.1820	5,922	-
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	3,868	2,582	6,450	1.1820	7,624	-
8.2	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเหล็กกรองรับ								
	ศก. 150 มม.	-	เมตร	1,371	4,928	6,299	1.1820	7,445	-
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	2,416	5,268	7,684	1.1820	9,082	-
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	3,187	6,063	9,250	1.1820	10,934	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
8.3	วางท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT) ศก. 150 มม.	-	เมตร	2,139	566	2,705	1.1820	3,197	-
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	4,200	667	4,867	1.1820	5,753	-
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	6,885	971	7,856	1.1820	9,286	-
8.4	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเดิม หรือโครงสร้างอื่น ที่มีอยู่เดิม	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ ศก. 150 มม.	60	เมตร	1,266	485	1,751	1.1820	2,070	124,200
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	1,836	425	2,261	1.1820	2,673	-
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	3,407	1,088	4,495	1.1820	5,313	-
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ ศก. 150 มม.	-	เมตร	1,266	457	1,723	1.1820	2,037	-
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	1,836	399	2,235	1.1820	2,642	-
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	3,407	1,077	4,484	1.1820	5,300	-

ร.ร.	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
8.7	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าหรือโหล่ทางแอลพีเอส								
	ศก. 150 มม.	-	เมตร	1,266	431	1,697	1.1820	2,006	-
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	1,836	368	2,204	1.1820	2,605	-
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	3,407	1,030	4,437	1.1820	5,245	-
8.8	วางท่อในโหล่ทาง								
	ศก. 150 มม.	-	เมตร	1,266	420	1,686	1.1820	1,993	-
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	1,836	351	2,187	1.1820	2,585	-
	ศก. 300 มม.	22	เมตร	3,407	995	4,402	1.1820	5,203	114,466
8.9	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว								
	ศก. 150 มม.	-	เมตร	938	367	1,305	1.1820	1,543	-
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	1,610	518	2,128	1.1820	2,515	-
	ศก. 300 มม.	18	เมตร	2,160	588	2,748	1.1820	3,248	58,464
9	งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-
10	งานก่อสร้างและติดตั้งชุดอุปกรณ์สำหรับวางท่อ HDPE ในคลองหรือคูน้ำ พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
11	งานก่อสร้างท่อปลอก (ST)								
11.1	งานต้นท่อปลอกเหล็กเหนียว								
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	1,628	1,850	3,478	1.1820	4,111	-
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	2,239	1,850	4,089	1.1820	4,833	-
	ศก. 400 มม.	18	เมตร	2,918	1,850	4,768	1.1820	5,636	101,448
11.2	งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียวในถนนคอนกรีต								
	ศก. 200 มม.	4	เมตร	1,854	425	2,279	1.1820	2,694	10,776
11.3	งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียวในถนนแอสฟัลต์								
	ศก. 200 มม.	10	เมตร	1,854	399	2,253	1.1820	2,663	26,630
11.4	งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียวในโหล่ทาง								
	ศก. 200 มม.	21	เมตร	1,854	351	2,205	1.1820	2,606	54,726
12	งานบรรจุบวมাত্রวดน้ำ งานย้าย หรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม								
12.1	งานบรรจุบวมাত্রวดน้ำโดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม								
	12.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	12.1.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	538	293	831	1.1820	982	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	ศก. 25 มม.	-	จุด	640	323	963	1.1820	1,138	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,069	403	1,472	1.1820	1,740	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	1,587	461	2,048	1.1820	2,421	-
	12.1.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	836	325	1,161	1.1820	1,372	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	979	407	1,386	1.1820	1,638	-
	12.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	12.1.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	658	293	951	1.1820	1,124	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	794	323	1,117	1.1820	1,320	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,195	403	1,598	1.1820	1,889	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	1,732	461	2,193	1.1820	2,592	-
	12.1.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	990	325	1,315	1.1820	1,554	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,105	407	1,512	1.1820	1,787	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
12.1.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
12.1.3.1	กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	794	323	1,117	1.1820	1,320	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	919	359	1,278	1.1820	1,511	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,314	461	1,775	1.1820	2,098	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	1,852	538	2,390	1.1820	2,825	-
12.1.3.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,115	362	1,477	1.1820	1,746	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,224	465	1,689	1.1820	1,996	-
12.1.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
12.1.4.1	กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	1,003	323	1,326	1.1820	1,567	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,129	359	1,488	1.1820	1,759	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,539	461	2,000	1.1820	2,364	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	2,090	538	2,628	1.1820	3,106	-
12.1.4.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,325	362	1,687	1.1820	1,994	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
12.2	ศก. 40 มม. งานบรรจุขมวดรวัดน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาทร	-	จุด	1,449	465	1,914	1.1820	2,262	-
12.2.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
12.2.1.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	1,280	465	1,745	1.1820	2,063	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,830	509	2,339	1.1820	2,765	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	3,244	567	3,811	1.1820	4,505	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	9,533	955	10,488	1.1820	12,397	-
12.2.1.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,780	513	2,293	1.1820	2,710	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	2,463	571	3,034	1.1820	3,586	-
12.2.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
12.2.2.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	1,400	465	1,865	1.1820	2,204	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,984	509	2,493	1.1820	2,947	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	3,370	567	3,937	1.1820	4,654	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	9,678	955	10,633	1.1820	12,568	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	12.2.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,934	513	2,447	1.1820	2,892	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	2,589	571	3,160	1.1820	3,735	-
	12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	12.2.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	1,536	465	2,001	1.1820	2,365	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	2,109	509	2,618	1.1820	3,094	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	3,489	644	4,133	1.1820	4,885	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	9,798	1,062	10,860	1.1820	12,837	-
	12.2.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	2,059	513	2,572	1.1820	3,040	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	2,708	648	3,356	1.1820	3,967	-
	12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	13.2.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	1,745	465	2,210	1.1820	2,612	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	2,319	509	2,828	1.1820	3,343	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	3,714	644	4,358	1.1820	5,151	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
13	สก. 50 มม. 12.2.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อสู่เข้าบ้าน	-	จุด	10,036	1,062	11,098	1.1820	13,118	-	
	สก. 25 มม.	-	จุด	2,269	513	2,782	1.1820	3,288	-	
	สก. 40 มม.	-	จุด	2,933	648	3,581	1.1820	4,233	-	
	งานวางท่อแยกโครงการติดตั้งขนาดวัดน้ำ									
	13.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก. 100 มม.	-	จุด	494	293	787	1.1820	930	-	
	สก. 25 มม.	-	จุด	565	323	888	1.1820	1,050	-	
	สก. 40 มม.	-	จุด	930	403	1,333	1.1820	1,576	-	
	13.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก. 150 มม.	-	จุด	614	293	907	1.1820	1,072	-	
	สก. 25 มม.	-	จุด	719	323	1,042	1.1820	1,232	-	
	สก. 40 มม.	-	จุด	1,056	403	1,459	1.1820	1,725	-	
	13.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก. 200 มม.	-	จุด	750	323	1,073	1.1820	1,268	-	
	สก. 20 มม.	-	จุด	844	359	1,203	1.1820	1,422	-	
	สก. 40 มม.	-	จุด	1,175	461	1,636	1.1820	1,934	-	

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
13.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	959	323	1,282	1.1820	1,515	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,054	359	1,413	1.1820	1,670	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,400	461	1,861	1.1820	2,200	-
14	งานบรรจุบ่อแยกต่างๆและท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุบ่อกับประตูน้ำ หรือท่อเดิมที่ถอดน้ำงานไว้)								
14.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	636	436	1,072	1.1820	1,267	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	840	492	1,332	1.1820	1,574	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,631	573	2,204	1.1820	2,605	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	4,522	1,714	6,236	1.1820	7,371	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	-	จุด	9,672	3,512	13,184	1.1820	15,583	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	จุด	11,774	4,838	16,612	1.1820	19,635	-
	ศก. 150 มม.	1	จุด	15,019	5,439	20,458	1.1820	24,181	24,181
	ศก. 200 มม.	1	จุด	17,960	6,586	24,546	1.1820	29,013	29,013
	ศก. 300 มม.	10	จุด	22,394	7,806	30,200	1.1820	35,696	356,960

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	756	436	1,192	1.1820	1,409	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	994	492	1,486	1.1820	1,756	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,757	573	2,330	1.1820	2,754	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	2,789	785	3,574	1.1820	4,224	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	-	จุด	10,756	3,512	14,268	1.1820	16,865	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	จุด	12,364	5,505	17,869	1.1820	21,121	-
	ศก. 150 มม.	3	จุด	20,197	5,731	25,928	1.1820	30,647	91,941
	ศก. 200 มม.	1	จุด	20,835	6,159	26,994	1.1820	31,907	31,907
	ศก. 300 มม.	1	จุด	28,760	8,098	36,858	1.1820	43,566	43,566
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	892	436	1,328	1.1820	1,570	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,119	492	1,611	1.1820	1,904	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,876	573	2,449	1.1820	2,895	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	2,909	785	3,694	1.1820	4,366	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	-	จุด	12,223	3,512	15,735	1.1820	18,599	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	จุด	13,831	5,505	19,336	1.1820	22,855	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	ศก. 150 มม.	-	จุด	20,190	5,952	26,142	1.1820	30,900	-
	ศก. 200 มม.	-	จุด	28,798	7,050	35,848	1.1820	42,372	-
	ศก. 300 มม.	-	จุด	33,992	8,270	42,262	1.1820	49,954	-
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	1,101	436	1,537	1.1820	1,817	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,329	492	1,821	1.1820	2,152	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	2,101	573	2,674	1.1820	3,161	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	3,147	785	3,932	1.1820	4,648	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	-	จุด	15,296	3,512	18,808	1.1820	22,231	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	จุด	16,904	5,505	22,409	1.1820	26,487	-
	ศก. 150 มม.	-	จุด	23,309	5,952	29,261	1.1820	34,587	-
	ศก. 200 มม.	-	จุด	31,713	9,996	41,709	1.1820	49,300	-
	ศก. 300 มม.	1	จุด	45,968	9,157	55,125	1.1820	65,158	65,158
15	งานติดตั้งหัวดับเพลิง								
15.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อที่วางใหม่								
	ศก. 100 มม.	13	จุด	17,784	4,807	22,591	1.1820	26,703	347,139
	ศก. 150 มม.	5	จุด	25,792	5,350	31,142	1.1820	36,810	184,050

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
15.2	ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อเดิม	-	-	-	-	-	-	-	-
16	<u>งานติดตั้งประตุน้ำ</u>								
16.1	กรณีประตุน้ำอยู่ในดิน								
	ศก. 100 มม.	-	จุด	6,793	814	7,607	1.1820	8,991	-
	ศก. 150 มม.	22	จุด	10,132	872	11,004	1.1820	13,007	286,154
	ศก. 200 มม.	-	จุด	14,622	980	15,602	1.1820	18,442	-
	ศก. 300 มม.	-	จุด	23,280	1,139	24,419	1.1820	28,863	-
16.2	กรณีประตุน้ำอยู่ในคูน้ำ								
	ศก. 100 มม.	-	จุด	5,312	2,235	7,547	1.1820	8,921	-
	ศก. 150 มม.	-	จุด	8,651	2,735	11,386	1.1820	13,458	-
	ศก. 200 มม.	-	จุด	13,103	2,898	16,001	1.1820	18,913	-
	ศก. 300 มม.	-	จุด	21,761	5,090	26,851	1.1820	31,738	-
17	<u>งานติดตั้งประตูระบายอากาศ</u>								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	4,131	910	5,041	1.1820	5,958	-
	ศก. 75 มม.	7	จุด	12,007	910	12,917	1.1820	15,268	106,876
18	<u>งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย</u>								
	ศก. 300 มม.	2	จุด	14,371	530	14,901	1.1820	17,613	35,226

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานค้นพบ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
19	งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหุ่น								
	ศก. 300 มม.	2	จุด	104,650	662	105,312	1.1820	124,479	248,958
20	งานบรรจุบประยุบน้ำเติม สวมทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้								
	ศก. 100 มม.	1	จุด	1,914	915	2,829	1.1820	3,344	3,344
	ศก. 150 มม.	2	จุด	9,966	1,901	11,867	1.1820	14,027	28,054
	ศก. 200 มม.	-	จุด	5,032	981	6,013	1.1820	7,107	-
	ศก. 300 มม.	1	จุด	7,813	1,203	9,016	1.1820	10,657	10,657
21	งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	11	388	399	1.1820	472	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	18	388	406	1.1820	480	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	32	497	529	1.1820	625	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	45	630	675	1.1820	798	-
	ศก. 100 มม.	-	จุด	441	1,786	2,227	1.1820	2,632	-
	ศก. 150 มม.	-	จุด	742	2,330	3,072	1.1820	3,631	-
	ศก. 200 มม.	-	จุด	1,041	3,497	4,538	1.1820	5,364	-
	ศก. 300 มม.	-	จุด	2,039	3,557	5,596	1.1820	6,614	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
22	งานยกเหล็กประตุน้ำเดิม และส่งคืนการประปานครหลวง ศก. 100-300 มม.	-	ชุด	-	2,566	2,566	1.1820	3,033	-
23	งานยกเหล็กหัวดับเพลิงเดิม และส่งคืนการประปานครหลวง	-	ชุด	-	3,340	3,340	1.1820	3,948	-
24	งานยกเหล็กประตุน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม								
	ศก. 100 มม.	-	จุด	441	3,178	3,619	1.1820	4,278	-
	ศก. 150 มม.	-	จุด	742	3,178	3,920	1.1820	4,633	-
	ศก. 200 มม.	-	จุด	1,041	3,634	4,675	1.1820	5,526	-
	ศก. 300 มม.	-	จุด	2,039	3,634	5,673	1.1820	6,705	-
25	ค่าทุนและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ศก. 100 มม.	-	เมตร	-	247	247	1.1820	292	-
	ศก. 150 มม.	-	เมตร	-	289	289	1.1820	342	-
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	-	329	329	1.1820	389	-
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	-	412	412	1.1820	487	-
26	ค่าทุนผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ศก. 100 มม.	-	เมตร	-	89	89	1.1820	105	-
	ศก. 150 มม.	-	เมตร	-	104	104	1.1820	123	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
27	ศก. 200 มม.	-	เมตร	-	118	118	1,1820	139	-	
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	-	148	148	1,1820	175	-	
	<u>งานวางท่อที่ต้นกุ่มวามตรฐาน (PVC)</u>									
	27.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
		ศก. 100 มม. (PVC)	-	เมตร	173	293	466	1,1820	551	-
		ศก. 150 มม. (PVC)	-	เมตร	338	356	694	1,1820	820	-
		ศก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	520	452	972	1,1820	1,149	-
		ศก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,110	570	1,680	1,1820	1,986	-
	27.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์								
		ศก. 100 มม. (PVC)	-	เมตร	173	265	438	1,1820	518	-
		ศก. 150 มม. (PVC)	-	เมตร	338	327	665	1,1820	786	-
		ศก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	520	426	946	1,1820	1,118	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,110	554	1,664	1,1820	1,967	-	
27.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเทอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือไหล่ทางแอสฟัลต์									
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	เมตร	173	216	389	1,1820	460	-	

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
27.4	สก. 150 มม. (PVC)	-	เมตร	338	267	605	1,1820	715	-
	สก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	520	355	875	1.1820	1,034	-
	สก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,110	459	1,569	1.1820	1,855	-
	โบโหล่ทาง								
	สก. 100 มม. (PVC)	-	เมตร	173	210	383	1.1820	453	-
	สก. 150 มม. (PVC)	-	เมตร	338	260	598	1.1820	707	-
	สก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	520	345	865	1.1820	1,022	-
28	สก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,110	442	1,552	1.1820	1,834	-
	งานรื้อท่อประปาเดิม								
	สก. 100-150 มม.	-	เมตร	-	26	26	1.1820	31	-
29	สก. 200-400 มม.	-	เมตร	-	47	47	1.1820	56	-
	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว								
29.1	งานก่อสร้างบ่อต้น	1	แห่ง	-	90,617	90,617	1.1820	107,109	107,109
29.2	งานก่อสร้างบ่อรับ	1	แห่ง	-	49,242	49,242	1.1820	58,204	58,204

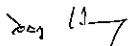
ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
30	งานวางเบียงแนวท่อหลบลิ่งกึ่งขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1								
30.1	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง	16,846	3,091	19,937	1.1820	23,566	-
	ศก. 200 มม.	-	แห่ง	23,086	4,218	27,304	1.1820	32,273	-
	ศก. 300 มม.	-	แห่ง	41,222	6,536	47,758	1.1820	56,450	-
30.2	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง	18,746	3,091	21,837	1.1820	25,811	-
	ศก. 200 มม.	-	แห่ง	25,906	4,218	30,124	1.1820	35,607	-
	ศก. 300 มม.	-	แห่ง	47,130	6,536	53,666	1.1820	63,433	-
30.3	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งเหนือสิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง	16,846	2,920	19,766	1.1820	23,363	-
	ศก. 200 มม.	-	แห่ง	23,086	3,877	26,963	1.1820	31,870	-
	ศก. 300 มม.	-	แห่ง	41,222	6,013	47,235	1.1820	55,832	-
30.4	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งใต้สิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง	16,846	3,505	20,351	1.1820	24,055	-
	ศก. 200 มม.	-	แห่ง	23,086	4,806	27,892	1.1820	32,968	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	ศก. 300 มม.	-	แห่ง	41,222	7,525	48,747	1.1820	57,619	-
รวมค่างานที่เสนอตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 30 (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สิบลหมก้านหนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยหกบาทถ้วน)									16,137,906



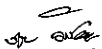
(นายสุทธรักษ์ ภูชากุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวิญญู เสรีวงศ์ ณ อยุธยา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวิชัย วิตวุฒารณิช)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสอาด เอื้ออัคครากง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอภิชาติ ชาร์ธรรมวงค์)

กรรมการและเลขานุการ