

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

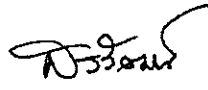
1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา รทป.122 พร้อมโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำและปรับปรุงภูมิทัศน์คลองโอ่งอ่าง ของกรุงเทพมหานคร /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 10.25 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา ขนาด \varnothing 50-315 มิลลิเมตร ความยาวประมาณ 1.94 กิโลเมตร และงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำและปรับปรุงภูมิทัศน์คลองโอ่งอ่างของกรุงเทพมหานคร อยู่ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขาแมนศรี
4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 สิงหาคม 2560 เป็นเงิน 10,015,605.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บททวนราคาครั้งที่ 3)
5. บัญชีประมาณการราคาากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา รทป.122
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง
 - 1) นายโชตนันต์ สุระพิพงษ์ 2) นายสรวิวัฒน์ เกื้อกุลธรรม
 - 3) นายภัทร กฤตานุสรณ์ 4) นายนวภ เพชรชะเอม
 - 5) นายพรเทพ ผดุงถิ่น

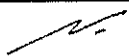

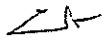
ราคากลาง งานเลขที่ รทป.122 (ทบทวนราคาครั้งที่ 3)
งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้องของงาน รทป.122 จำนวน 1 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	<u>งานเตรียมการ</u>				
1.1	ค่าสำนักรงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	567,100
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว</u>				
2.1	วางท่อประปา (PVC Class 5)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	201	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	325	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	477	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	877	*
2.2	วางท่อประปา (HDPE PN 6)				
	ศก. 180 มม.	เมตร	430	327	140,610
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	477	*
	ศก. 315 มม.	เมตร	*	860	*
3	<u>งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>				
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	583	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	853	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,696	*
3.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	547	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	818	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,682	*
3.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	539	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	807	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,662	*
3.4	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	523	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	786	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,616	*
4	<u>งานวางท่อ HPDE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>				
4.1	วางท่อในบ่อรวมสาธารณูปโภค				
	ศก. 315 มม.	เมตร	1,402	4,544	6,370,688



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
5	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว				
5.1	ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	*	397	*
5.2	ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	228	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	380	*
5.3	ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	299	*
6	งานซ่อมผิวจราจร				
6.1	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,106	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,699	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,541	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,333	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,025	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,828	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,564	*
6.2	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต แบบ Full-Depth Repair				
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,270	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,073	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,809	*
6.3	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,506	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,099	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,941	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,729	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,425	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,228	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,963	*
6.4	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ แบบ Full-Depth Repair				
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,729	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,532	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	2,268	*
6.5	ซ่อมผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	905	*

16/5/25


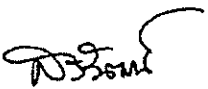
  

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
7	<u>งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง</u>				
7.1	ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ (1) คอนกรีตหนา 0.06 ม. (2) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม. ตร.ม.	* *	353 554	* *
7.2	ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	496	*
7.3	ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	614	*
7.4	ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	380	*
8	<u>งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน</u>				
8.1	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ) ศก. 150 มม. ศก. 200 มม. ศก. 300 มม.	เมตร เมตร เมตร	* * *	1,801 2,863 3,937	* * *
8.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ) ศก. 150 มม. ศก. 200 มม. ศก. 300 มม.	เมตร เมตร เมตร	* * *	1,765 2,828 3,921	* * *
8.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ) ศก. 150 มม. ศก. 200 มม. ศก. 300 มม.	เมตร เมตร เมตร	* * *	1,757 2,818 3,900	* * *
8.4	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ) ศก. 150 มม. ศก. 200 มม. ศก. 300 มม.	เมตร เมตร เมตร	* * *	1,741 2,796 3,850	* * *
9	<u>งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>				
9.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	เมตร	*	353	*
9.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	เมตร	*	345	*
9.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	เมตร	*	342	*

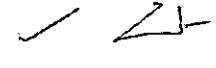
16.5

วิเศษ

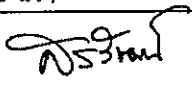
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
9.4	วางท่อในไหล่ทาง ศก. 50 มม.	เมตร	538	335	180,230
10	งานบรรจบมาตรวัดน้ำ งานย้ายหรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม				
10.1	บรรจบมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม				
10.1.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	75	908	68,100
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,804	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,906	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,836	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,242	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,947	*
10.1.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,114	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,317	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,959	*
	ศก. 50 มม.	จุด	1	6,779	6,779
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,757	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,001	*
10.2	บรรจบมาตรวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำ				
10.2.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,746	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,019	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,762	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,907	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,716	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,174	*

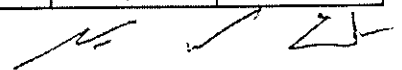
10/5/25






ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	10.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,949	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,531	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	7,829	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	17,858	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	7,230	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	8,244	*
11	<u>งานวางท่อแยกรอการติดตั้งมาตรวัดน้ำ</u>				
	11.1 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	846	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,227	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,722	*
	11.2 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,052	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,218	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,775	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	6,404	*
12	<u>งานบรรจุท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม</u>				
	<u>(ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้าแปลนไว้)</u>				
	12.1 ท่อวางใหม่ ศก. 50 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,171	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,882	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,661	*
	ศก. 50 มม.	จุด	4	5,560	22,240
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	12,074	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	7,442	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	8,984	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	9,543	*
	12.2 ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,937	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,313	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,469	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,138	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	15,425	*

16.1




ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	4	8,773	35,092
	ศก. 150 มม.	จุด	2	16,001	32,002
	ศก. 200 มม.	จุด	4	23,094	92,376
	ศก. 300 มม.	จุด	3	30,367	91,101
12.3	ท่อวางใหม่ ศก. 315 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,413	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,775	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,874	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	8,556	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	35,244	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	39,780	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	44,946	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	54,555	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	54,961	*
13	<u>งานบรรจุประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้าแปลนไว้</u>				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	3,743	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	5,739	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	8,108	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	12,573	*
14	<u>งานติดตั้งประตุน้ำ</u>				
14.1	ติดตั้งประตุน้ำในดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	10,714	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	15,507	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	21,974	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	34,823	*
14.2	ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรรจุบ/งานบรรจุบสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้าแปลนไว้				
	ศก. 100 มม.	จุด	4	10,714	42,856
	ศก. 150 มม.	จุด	2	15,507	31,014
	ศก. 200 มม.	จุด	4	21,974	87,896
	ศก. 300 มม.	จุด	3	34,823	104,469
15	<u>งานติดตั้งหัวดับเพลิง</u>				
15.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	31,022	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	42,411	*

ร.ส.จ. 



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
15.2	ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	48,175	*
	ศก. 150 มม.	จุด	8	58,731	469,848
16	งานติดตั้งประตुरะบายอากาศ				
16.1	ติดตั้งประตुरะบายอากาศใต้ดิน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	8,313	*
	ศก. 75 มม.	จุด	*	66,807	*
17	งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	586	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	595	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	775	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	990	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	2,682	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3,495	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	5,153	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	6,651	*
18	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและสังคิมการประปานครหลวง				
	ศก. 100-400 มม.	จุด	*	4,159	*
19	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมสังคิมการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	4,597	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	5,030	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	6,109	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	7,521	*
20	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและสังคิมการประปานครหลวง				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	633	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	696	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	822	*
21	งานทบทวนและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	262	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	287	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	339	*
22	งานทบทวนผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	262	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	287	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	339	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
23	งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
23.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	519	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	793	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,635	*
23.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	500	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	772	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,624	*
23.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	490	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	754	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,609	*
23.4	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	488	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	754	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,582	*
24	งานเบี่ยงแนววางท่อหลบลิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1				
24.1	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	26,367	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	37,743	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	65,843	*
24.2	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	30,686	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	41,895	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	74,077	*
24.3	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	26,149	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	37,496	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	65,561	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
24.4	เปียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ได้สิ่งกีดขวาง	แห่ง	*	26,642	*
	ศก. 150 มม.				
	ศก. 200 มม.				
25	งานติดตั้งชุดอุปกรณ์วางท่อออกนอกบ่อรวมสาธารณสุขนิคม	แห่ง	30	44,614	1,338,420
	25.1 ติดตั้งชุดอุปกรณ์วางท่อออกนอกบ่อรวมสาธารณสุขนิคม				
	25.2 ติดตั้งชุดอุปกรณ์วางท่อออกนอกบ่อรวมสาธารณสุขนิคม				
	ชนิดอุดหน้าแปลนในบ่อหนึ่งด้าน	แห่ง	8	41,848	334,784
รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 25 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สลิปล้านหนึ่งหมื่นห้าพันหกร้อยห้าบาทถ้วน)					10,015,605

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

15%
10%
6% ต่อปี
กรุงเทพฯ
03/08/2560
7,045,155

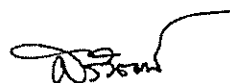
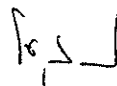
ก.จ. ✓

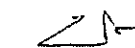
(Signature)

ราคากลาง งานเลขที่ รทป.122 (ทบทวนราคาครั้งที่ 3)
งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้องของงาน รทป.122 จำนวน 1 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	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	530,000	1.0700	เหมาจ่าย	567,100
2	งานวางท่อชั่วคราว								
2.1	วางท่อประปา (PVC Class 5)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	89	61	150	1.3411	201	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	173	69	242	1.3411	325	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	255	101	356	1.3411	477	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	488	166	654	1.3411	877	*
2.2	วางท่อประปา (HDPE PN 6)								
	ศก. 180 มม.	เมตร	430	159	85	244	1.3411	327	140,610
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	240	116	356	1.3411	477	*
	ศก. 315 มม.	เมตร	*	460	181	641	1.3411	860	*
3	งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	309	126	435	1.3411	583	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	493	143	636	1.3411	853	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,076	189	1,265	1.3411	1,696	*
3.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	309	99	408	1.3411	547	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	493	117	610	1.3411	818	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,076	178	1,254	1.3411	1,682	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	309	93	402	1.3411	539	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	493	109	602	1.3411	807	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,076	163	1,239	1.3411	1,662	*
3.4	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	309	81	390	1.3411	523	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	493	93	586	1.3411	786	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,076	129	1,205	1.3411	1,616	*
4	งานวางท่อ HPDE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
4.1	วางท่อในบ่อรวมสารานุญโลก								
	ศก. 315 มม.	เมตร	1,402	2,669	719	3,388	1.3411	4,544	6,370,688
5	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว								
5.1	ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	296	296	1.3411	397	*
5.2	ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว								
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	0	170	170	1.3411	228	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	283	283	1.3411	380	*
5.3	ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	223	223	1.3411	299	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
6	งานซ่อมผิวจราจร								
	6.1 ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	825	825	1.3411	1,106	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,267	1,267	1.3411	1,699	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,149	1,149	1.3411	1,541	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	994	994	1.3411	1,333	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,510	1,510	1.3411	2,025	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,363	1,363	1.3411	1,828	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,166	1,166	1.3411	1,564	*
	6.2 ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต แบบ Full-Depth Repair								
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,693	1,693	1.3411	2,270	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,546	1,546	1.3411	2,073	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,349	1,349	1.3411	1,809	*
	6.3 ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,123	1,123	1.3411	1,506	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,565	1,565	1.3411	2,099	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,447	1,447	1.3411	1,941	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,289	1,289	1.3411	1,729	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,808	1,808	1.3411	2,425	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,661	1,661	1.3411	2,228	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,464	1,464	1.3411	1,963	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
6.4	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ แบบ Full-Depth Repair								
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	2,035	2,035	1.3411	2,729	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,888	1,888	1.3411	2,532	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,691	1,691	1.3411	2,268	*
6.5	ซ่อมผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	675	675	1.3411	905	*
7	<u>งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง</u>								
7.1	ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่								
	(1) คอนกรีตหนา 0.06 ม.	ตร.ม.	*	0	263	263	1.3411	353	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	*	0	413	413	1.3411	554	*
7.2	ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	0	370	370	1.3411	496	*
7.3	ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	0	458	458	1.3411	614	*
7.4	ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	283	283	1.3411	380	*
8	<u>งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน</u>								
8.1	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,109	234	1,343	1.3411	1,801	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,847	288	2,135	1.3411	2,863	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,519	417	2,936	1.3411	3,937	*
8.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,109	207	1,316	1.3411	1,765	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,847	262	2,109	1.3411	2,828	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,519	405	2,924	1.3411	3,921	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	1,109	201	1,310	1.3411	1,757	*
		เมตร	*	1,847	254	2,101	1.3411	2,818	*
		เมตร	*	2,519	389	2,908	1.3411	3,900	*
8.4	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)	เมตร	*	1,109	189	1,298	1.3411	1,741	*
		เมตร	*	1,847	238	2,085	1.3411	2,796	*
		เมตร	*	2,519	352	2,871	1.3411	3,850	*
9	งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
9.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	เมตร	*	198	65	263	1.3411	353	*
9.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	เมตร	*	198	59	257	1.3411	345	*
9.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	เมตร	*	198	57	255	1.3411	342	*
9.4	วางท่อในไหล่ทาง ศก. 50 มม.	เมตร	538	198	52	250	1.3411	335	180,230

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
10	งานบรรจุมาตรวัดน้ำ งานย้ายหรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม								
	10.1 บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม								
	10.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	75	432	245	677	1.3411	908	68,100
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,081	264	1,345	1.3411	1,804	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,109	312	1,421	1.3411	1,906	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1,733	382	2,115	1.3411	2,836	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,406	266	1,672	1.3411	2,242	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,137	315	1,452	1.3411	1,947	*
	10.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	3,470	343	3,813	1.3411	5,114	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,583	382	3,965	1.3411	5,317	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,952	491	4,443	1.3411	5,959	*
	ศก. 50 มม.	จุด	1	4,483	572	5,055	1.3411	6,779	6,779
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,908	385	4,293	1.3411	5,757	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,980	495	4,475	1.3411	6,001	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
10.2	บรรจุมาตรฐานวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้า และหลังมาตรฐานวัดน้ำ								
	10.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	910	392	1,302	1.3411	1,746	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,833	418	2,251	1.3411	3,019	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,317	488	2,805	1.3411	3,762	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9,462	908	10,370	1.3411	13,907	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,350	421	2,771	1.3411	3,716	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,621	491	3,112	1.3411	4,174	*
	10.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	3,948	488	4,436	1.3411	5,949	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,335	535	4,870	1.3411	6,531	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,160	678	5,838	1.3411	7,829	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12,212	1,104	13,316	1.3411	17,858	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,852	539	5,391	1.3411	7,230	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,464	683	6,147	1.3411	8,244	*

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

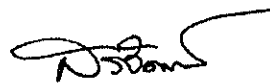
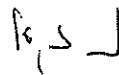
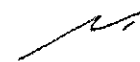
(Handwritten mark)

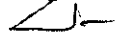
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
11	<u>งานวางท่อแยกรอการติดตั้งมาตรวัดน้ำ</u>								
11.1	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	386	245	631	1.3411	846	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	651	264	915	1.3411	1,227	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	972	312	1,284	1.3411	1,722	*
11.2	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	3,424	343	3,767	1.3411	5,052	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,509	382	3,891	1.3411	5,218	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,815	491	4,306	1.3411	5,775	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,203	572	4,775	1.3411	6,404	*
12	<u>งานบรรจุบ่อแยกต่างๆ และท่อเดิม</u>								
	<u>(ยกเว้นการบรรจุกับประตูน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่จุดหน้าแปลนไว้)</u>								
12.1	ท่อวางใหม่ ศก. 50 มม. บรรจุบ่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	532	341	873	1.3411	1,171	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,002	401	1,403	1.3411	1,882	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,498	486	1,984	1.3411	2,661	*
	ศก. 50 มม.	จุด	4	2,809	1,337	4,146	1.3411	5,560	22,240
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	5,586	3,417	9,003	1.3411	12,074	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	2,788	2,761	5,549	1.3411	7,442	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	2,883	3,816	6,699	1.3411	8,984	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	3,150	3,966	7,116	1.3411	9,543	*

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	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,103	341	1,444	1.3411	1,937	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,324	401	1,725	1.3411	2,313	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,101	486	2,587	1.3411	3,469	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,150	681	3,831	1.3411	5,138	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	8,878	2,624	11,502	1.3411	15,425	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	4	4,694	1,848	6,542	1.3411	8,773	35,092
	ศก. 150 มม.	จุด	2	9,875	2,056	11,931	1.3411	16,001	32,002
	ศก. 200 มม.	จุด	4	13,071	4,149	17,220	1.3411	23,094	92,376
	ศก. 300 มม.	จุด	3	16,278	6,365	22,643	1.3411	30,367	91,101
12.2	ท่อวางใหม่ ศก. 315 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	3,570	466	4,036	1.3411	5,413	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,780	526	4,306	1.3411	5,775	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,515	611	5,126	1.3411	6,874	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,543	837	6,380	1.3411	8,556	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	19,627	6,653	26,280	1.3411	35,244	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	20,297	9,365	29,662	1.3411	39,780	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	23,574	9,940	33,514	1.3411	44,946	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	26,262	14,417	40,679	1.3411	54,555	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	29,409	11,573	40,982	1.3411	54,961	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
13	งานบรรจุประตุน้ำเต็ม สามทางเต็ม หรือท่อเต็มที่อุณหภูมิลดลง								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	1,931	860	2,791	1.3411	3,743	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3,419	860	4,279	1.3411	5,739	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	5,115	931	6,046	1.3411	8,108	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	8,236	1,139	9,375	1.3411	12,573	*
14	งานติดตั้งประตุน้ำ								
14.1	ติดตั้งประตุน้ำในดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	7,130	859	7,989	1.3411	10,714	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	10,690	873	11,563	1.3411	15,507	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	15,497	888	16,385	1.3411	21,974	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	25,026	940	25,966	1.3411	34,823	*
14.2	ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรรจุบ/งานบรรจุบสามทางเต็ม หรือท่อเต็มที่อุณหภูมิลดลง								
	ศก. 100 มม.	จุด	4	7,130	859	7,989	1.3411	10,714	42,856
	ศก. 150 มม.	จุด	2	10,690	873	11,563	1.3411	15,507	31,014
	ศก. 200 มม.	จุด	4	15,497	888	16,385	1.3411	21,974	87,896
	ศก. 300 มม.	จุด	3	25,026	940	25,966	1.3411	34,823	104,469
15	งานติดตั้งหัวดับเพลิง								
15.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	18,822	4,310	23,132	1.3411	31,022	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	26,425	5,199	31,624	1.3411	42,411	*
15.2	ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	31,467	4,455	35,922	1.3411	48,175	*
	ศก. 150 มม.	จุด	8	38,557	5,236	43,793	1.3411	58,731	469,848

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
16	<u>งานติดตั้งประตูละบายอากาศ</u>								
	16.1 ติดตั้งประตูละบายอากาศใต้ดิน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,764	435	6,199	1.3411	8,313	*
	ศก. 75 มม.	จุด	*	49,380	435	49,815	1.3411	66,807	*
17	<u>งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม</u>								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	11	426	437	1.3411	586	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	18	426	444	1.3411	595	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	32	546	578	1.3411	775	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	45	693	738	1.3411	990	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	468	1,532	2,000	1.3411	2,682	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	791	1,815	2,606	1.3411	3,495	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	1,117	2,725	3,842	1.3411	5,153	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	2,170	2,789	4,959	1.3411	6,651	*
18	<u>งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและสังคินการประปานครหลวง</u>								
	ศก. 100-400 มม.	จุด	*	0	3,101	3,101	1.3411	4,159	*
19	<u>งานยกเลิกประตูน้ำเดิมสังคินการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม</u>								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	468	2,960	3,428	1.3411	4,597	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	791	2,960	3,751	1.3411	5,030	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	1,117	3,438	4,555	1.3411	6,109	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	2,170	3,438	5,608	1.3411	7,521	*
20	<u>งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและสังคินการประปานครหลวง</u>	จุด	*	0	3,134	3,134	1.3411	4,203	*

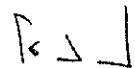




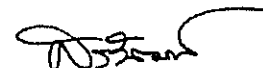



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
21	งานทบทและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	0	472	472	1.3411	633	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	0	519	519	1.3411	696	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	0	613	613	1.3411	822	*
22	งานทบทผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	0	195	195	1.3411	262	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	0	214	214	1.3411	287	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	0	253	253	1.3411	339	*
23	งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
	23.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	309	78	387	1.3411	519	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	493	98	591	1.3411	793	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	143	1,219	1.3411	1,635	*
	23.2 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	309	64	373	1.3411	500	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	493	83	576	1.3411	772	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	135	1,211	1.3411	1,624	*

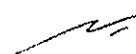
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
23.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	309	56	365	1.3411	490	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	493	69	562	1.3411	754	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	124	1,200	1.3411	1,609	*
23.4	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	309	55	364	1.3411	488	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	493	69	562	1.3411	754	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	104	1,180	1.3411	1,582	*
24	งานเบี่ยงแนววางท่อหลบลิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1								
24.1	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	16,172	3,489	19,661	1.3411	26,367	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23,562	4,581	28,143	1.3411	37,743	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	42,056	7,040	49,096	1.3411	65,843	*
24.2	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	19,392	3,489	22,881	1.3411	30,686	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	26,658	4,581	31,239	1.3411	41,895	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	48,196	7,040	55,236	1.3411	74,077	*
24.3	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	16,172	3,326	19,498	1.3411	26,149	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23,562	4,397	27,959	1.3411	37,496	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	42,056	6,830	48,886	1.3411	65,561	*

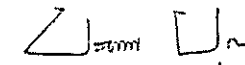
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
24.4	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ใต้สิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	16,172	3,694	19,866	1.3411	26,642	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23,562	4,832	28,394	1.3411	38,079	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	42,056	7,480	49,536	1.3411	66,433	*
25	งานติดตั้งชุดอุปกรณ์วางท่อออกนอกบ่อรวมสาธารณูปโภค								
25.1	ติดตั้งชุดอุปกรณ์วางท่อออกนอกบ่อรวมสาธารณูปโภค ชนิดทั่วไป	แห่ง	30	30,240	3,027	33,267	1.3411	44,614	1,338,420
25.2	ติดตั้งชุดอุปกรณ์วางท่อออกนอกบ่อรวมสาธารณูปโภค ชนิดอุดหน้าแปลนในบ่อหนึ่งด้าน	แห่ง	8	27,461	3,743	31,204	1.3411	41,848	334,784
รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 25 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สืบล้านหนึ่งหมื่นห้าพันหกร้อยห้าบาทถ้วน)									10,015,605


(นายโชตอนันต์ สุระพิพงษ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายสรวิวัฒน์ เกื้อกุลธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายภัทร กฤตานุสรณ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายนวกพ เพชรเชอม)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายพรเทพ ผดุงถิ่น)
กรรมการและเลขานุการ