

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนประชาอุทิศ จากสามแยกประชาอุทิศ ตัดถนนสุขสวัสดิ์ ถึงถนนกาญจนาภิเษก สัญญา ปทส-10
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 441 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา โดยวิธี Pipe Jacking ขนาด ศก. 1,000 มม. ความยาวประมาณ ประมาณ 6.50 กม.
4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 พฤษภาคม 2558 เป็นเงิน 440,908,537.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคาากลาง แบบสรุปราคาากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ
สัญญา ปทส-10 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง
 - 1) นายวิญญู เสนีวงศ์ ณ อยุธยา
 - 2) นายสมชาย โล่วณิชเกียรติกุล
 - 3) นายสุทธิศักดิ์ ลาภประเสริฐ
 - 4) นายวิชัย วิศวกุลวานิช
 - 5) นายนภาพ เพชรชะเอม

ราคากลาง สัญญา ปทส 10 (บททวนราคาครั้งที่ 1)

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้องในถนนประชาอุทิศ จากสามแยกประชาอุทิศ ตัด ถนนสุขสวัสดิ์ ถึง ถนนกาญจนาภิเษก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
1	งานเตรียมการ	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	5,112,032
1.1	งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	160,500
1.2	งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
2	งานวางท่อประปา				
2.1	งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยทั่วไป				
2.1.1	งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อพัก				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	72	12,312	886,464
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	*	16,155	*
2.1.2	งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในถนนคอนกรีต				
	(1) ขนาด Ø 600 มม. ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.	เมตร	*	9,058	*
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	เมตร	*	14,151	*
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	10	18,931	189,310
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	*	23,313	*
2.1.3	งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในถนนคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์				
	(1) ขนาด Ø 600 มม. ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.	เมตร	*	9,373	*
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	เมตร	*	14,428	*
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	*	19,220	*
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	9	23,559	212,031
2.1.4	งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในถนนแอสฟัลต์				
	(1) ขนาด Ø 600 มม. ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.	เมตร	*	8,926	*
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	เมตร	*	13,981	*

ราคากลาง สัญญา ปทส 10 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้องในถนนประชาธิปไตย จากสามแยกประชาธิปไตย ตัด ถนนสุขสวัสดิ์ ถึง ถนนกาญจนาภิเษก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	*	18,772	*
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	*	23,112	*
2.1.5	งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในทางเท้า				
	(1) ขนาด Ø 600 มม. ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.	เมตร	*	8,656	*
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	เมตร	*	13,748	*
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	10	18,528	185,280
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	*	22,910	*
2.2	งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินชนิด STEEL CONCENTRIC DOUBLE CYLINDER PIPE (SCP) โดยวิธีดันลอด ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ (ลอคคลองและ/หรือCross ถนน)				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.(MIN) ความลึกหลังท่อ มากกว่า 6 ม.- 8 ม.	เมตร	*	30,091	*
	(2) ขนาด Ø 900 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.(MIN) ความลึกหลังท่อ มากกว่า 6 ม.- 8 ม.	เมตร	*	32,635	*
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.(MIN) ความลึกหลังท่อ มากกว่า 6 ม.- 8 ม.	เมตร	385	35,512	13,672,120
2.3	งานวางท่อคอนกรีตเหล็กเสริมที่มี Lining เป็นท่อประปาเหล็กเหนียว โดยวิธีดันลอด รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ				
2.3.1	ช่วง Sta 0+200 ถึง Sta 0+400				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม. ความลึกหลังท่อ มากกว่า 6 ม.- 8 ม.	เมตร	200	32,766	6,553,200
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม. ความลึกหลังท่อ มากกว่า 8 ม.- 10 ม.	เมตร	*	32,766	*
2.3.2	ช่วงอื่นที่นอกเหนือจาก Sta 0+200 ถึง Sta 0+400				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม. ความลึกหลังท่อ มากกว่า 4 ม.- 6 ม.	เมตร	6,236	40,609	253,237,724
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม. ความลึกหลังท่อ มากกว่า 6 ม.- 8 ม.	เมตร	*	41,893	*
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม. ความลึกหลังท่อ มากกว่า 8 ม.- 10 ม.	เมตร	*	43,187	*

Handwritten signatures and initials at the bottom of the table.

ราคากลาง สัญญา ปทส 10 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้องในถนนประชาอุทิศ จากสามแยกประชาอุทิศ ตัด ถนนสุขสวัสดิ์ ถึง ถนนกาญจนาภิเษก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
2.4	งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่				
2.4.1	เพื่อบรรจุ/ตัดบรรจุท่อประปาเดิม/เพื่อระบายน้ำทิ้งลงบ่อพักระบายน้ำและ/หรือคลอง				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. ST ความหนาผนังท่อ 6 มม.	เมตร	233	9,506	2,214,898
	(2) ขนาด Ø 300 มม. PVC	เมตร	59	3,099	182,841
	(3) ขนาด Ø 400 มม. PVC. ข้อต่อแบบ Push-On	เมตร	10	4,186	41,860
	(4) ขนาด Ø 315 มม. HDPE.(PN 6.3)	เมตร	10	4,808	48,080
2.4.2	งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในท่อปลูกเหล็กเหนียว โดยวิธี PIPE JACKING (ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ)				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. หนา 6.0 มม. (ท่อปลูกเหล็กเหนียวขนาด Ø 400 มม.)	เมตร	139	16,568	2,302,952
2.5	งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
2.5.1	ท่อโค้ง 11.25 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	2	37,460	74,920
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	2	45,696	91,392
2.5.2	ท่อโค้ง 22.5 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	50,500	*
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	4	61,602	246,408
2.5.3	ท่อโค้ง 45 องศา(ปลายเรียบ)				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	64,506	*
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	2	78,686	157,372
2.5.4	ท่อโค้ง 90 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	75,383	*

Handwritten signatures and initials at the bottom of the table.

ราคากลาง สัญญา ปทส 10 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้องในถนนประชาอุทิศ จากสามแยกประชาอุทิศ ตัด ถนนสุขสวัสดิ์ ถึง ถนนกาญจนาภิเษก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	1	91,955	91,955
2.5.5	สามทาง				
	(1) ขนาด Ø 1,000 X 300 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง	ตัว	*	90,868	*
	(2) ขนาด Ø 1,000 X 600 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	*	93,082	*
	(3) ขนาด Ø 1,000 X 800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง	ตัว	*	191,453	*
	(4) ขนาด Ø 1,000 X 900 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง	ตัว	*	178,234	*
	(5) ขนาด Ø 1,000 X 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	*	156,705	*
2.5.6	สามทางคอสั้น				
	(1) ขนาด Ø 1,000 X 800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง	ตัว	7	136,531	955,717
	(2) ขนาด Ø 1,000 X 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง	ตัว	1	170,622	170,622
2.5.7	สามทางระบายน้ำ				
	(1) ขนาด Ø 1,000 X 300 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง	ตัว	*	90,868	*
	(2) ขนาด Ø 1,000 X 300 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง	ตัว	*	145,790	*
	(3) ขนาด Ø 1,000 X 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง	ตัว	12	129,834	1,558,008
2.5.8	หน้างานมีคอ (Neck Flange)				
	(1) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	*	38,496	*
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	49	54,922	2,691,178
2.5.9	หน้างานตาบอด				
	(1) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	6	49,924	299,544
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	*	88,794	*

ราคากลาง สัญญา ปทส 10 (บททวนราคาครั้งที่ 1)

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้องในถนนประชานิติศ จากสามแยกประชานิติศ ตัด ถนนสุขสวัสดิ์ ถึง ถนนกาญจนาภิเษก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
2.5.10	ท่อสั้นหน้างาน				
	(1) ขนาด Ø 600 มม. ความหนาผนังท่อ 6.0 มม.	ตัว	*	17,965	*
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม. (หน้างาน 1 ด้าน)	ตัว	16	52,658	842,528
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม. (หน้างาน 2 ด้าน)	ตัว	1	107,581	107,581
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. (หน้างาน 1 ด้าน)	ตัว	1	56,234	56,234
2.5.11	ข้อต่อยึดรั้ง (Mechanical Coupling with Restrained Joint)				
	(1) ขนาด Ø 600 มม.	ตัว	*	45,764	*
	(2) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	*	77,149	*
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	18	104,887	1,887,966
2.5.12	ข้อต่อแบบขยาย ตามแบบมาตรฐานเลขที่ TE, 1/3-3/3				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	22	28,118	618,596
2.5.13	ข้อต่อโลหะยึดท่อน แบบชุดลอนลูกฟูกเดี่ยว หน้างาน2ด้าน				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	22	104,614	2,301,508
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	39	478,787	18,672,693
2.5.14	ท่อลด				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. X 600 มม. (ความหนาผนังท่อได้ดิน)ปลายเรียบ	ตัว	1	63,818	63,818
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. X 800 มม. (ความหนาผนังท่อได้ดิน)ปลายเรียบ	ตัว	*	50,338	*
2.6	งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
2.6.1	งานตัดบรจรับท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. (ที่ระบบ DMA เดิม)	จุด	10	18,590	185,900
	(2) ขนาด Ø 300 มม. PVC/AC	จุด	12	133,725	1,604,700

ราคากลาง สัญญา ปทส 10 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้องในถนนประชาธิปไตย จากสามแยกประชาธิปไตย ตัด ถนนสุขสวัสดิ์ ถึง ถนนกาญจนาภิเษก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
2.7	งานติดตั้งประตุน้ำ และประตูระบายอากาศ				
2.7.1	งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อโดยวิธีขุดวาง พร้อม Surface Box (1) ขนาด Ø 1,000 มม.	แห่ง	3	604,259	1,812,777
2.7.2	งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อในบ่อพัก คลส. พร้อม Surface Box (1) ขนาด Ø 1,000 มม.	แห่ง	9	578,046	5,202,414
2.7.3	งานติดตั้งประตูระบายอากาศในบ่อพัก คลส. (1) ขนาด Ø 150 มม. (Detail "1") ตามแบบเลขที่ TT-3, 15/28	แห่ง	3	67,538	202,614
	(2) ขนาด Ø 150 มม. (Detail "3") ตามแบบเลขที่ AV-02/50, 1/1	แห่ง	2	116,915	233,830
2.7.4	งานติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดินโดยวิธีขุดวาง พร้อม Surface Box (1) ขนาด Ø 150 มม. (Detail "1") ตามแบบเลขที่ TT-3, 15/28	แห่ง	15	75,590	1,133,850
	(2) ขนาด Ø 150 มม. (Detail "3") ตามแบบเลขที่ AV-02/50, 1/1	แห่ง	*	122,667	*
2.7.5	งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกตโดยวิธีขุดวาง (1) ขนาด Ø 300 มม. พร้อม Surface Box	แห่ง	16	28,365	453,840
2.7.6	งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกตในบ่อพัก คลส. (1) ขนาด Ø 150 มม.	แห่ง	3	11,022	33,066
	(2) ขนาด Ø 300 มม.	แห่ง	23	26,292	604,716
2.8	งานติดตั้ง Riser (1) ขนาด Ø 1,200 มม. ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	17	533,063	9,062,071
2.9	งานติดตั้งระบบป้องกันท่อผุกร่อน (Cathodic Protection System)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	641,072

ราคากลาง สัญญา ปทส 10 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้องในถนนประชาอุทิศ จากสามแยกประชาอุทิศ ตัด ถนนสุขสวัสดิ์ ถึง ถนนกาญจนาภิเษก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
2.10	งานก่อสร้างบ่อต้นและบ่อรับ				
2.10.1	สำหรับงานต้นท่อประธานลอดคลองและ/หรือ Cross ถนน				
	(1) งานก่อสร้างบ่อต้น	แห่ง	5	1,332,524	6,662,620
	(2) งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	6	532,980	3,197,880
2.10.2	สำหรับงานต้นท่อปลอกท่อจ่ายน้ำลอดถนน				
	(1) งานก่อสร้างบ่อต้น	แห่ง	*	375,814	*
	(2) งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	16	187,860	3,005,760
2.11	งานก่อสร้างบ่อพัก คสล.				
	(1) บ่อพัก คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.5 x 8 ม. ความลึกกันบ่อพัก มากกว่า 6 ม.- 8 ม.	แห่ง	12	3,468,923	41,627,076
	(2) บ่อพัก คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.5 x 8 ม. ความลึกกันบ่อพัก มากกว่า 8 ม.- 10 ม.	แห่ง	3	4,051,460	12,154,380
	(3) บ่อพัก คสล. ขนาดภายในประมาณ 3 x 8 ม. ความลึกกันบ่อพัก มากกว่า 6 ม.- 8 ม.	แห่ง	*	3,363,647	*
	(4) บ่อพัก คสล. ขนาดภายในประมาณ 3 x 8 ม. ความลึกกันบ่อพัก มากกว่า 8 ม.- 10 ม.	แห่ง	*	3,931,512	*
	(5) บ่อพัก คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.5 x 9 ม. ความลึกกันบ่อพัก มากกว่า 6 ม.- 8 ม.	แห่ง	*	3,701,999	*
2.12	งานก่อสร้างบ่อพักเหล็กเพื่อระบายน้ำ (WASHED OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบเลขที่ TT-3(R1),20/28	แห่ง	1	138,568	138,568
2.13	ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุหมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดในรองดิน	ลบ.ม.	1,227	1,070	1,312,890
2.14	มิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	4,040	475	1,919,000
2.15	งานบุหุ้มมิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	8,080	301	2,432,080

ราคากลาง สัญญา ปทส 10 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้องในถนนประชาธิปไตย จากสามแยกประชาธิปไตย ตัด ถนนสุขสวัสดิ์ ถึง ถนนกาญจนาภิเษก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
2.16	ผิวจราจรถาวร				
2.16.1	ผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,221	*
	(2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,589	*
	(3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,463	*
	(4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	6,578	1,923	12,649,494
2.16.2	ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,696	*
	(2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,064	*
	(3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,938	*
	(4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	550	2,399	1,319,450
2.16.3	ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	932	*
2.17	งานวางท่อชั่วคราว				
	(1) ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 600 มม. (ST. หรือ HDPE)	เมตร	736	10,528	7,748,608
2.18	งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปา และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง				
	(1) ตำแหน่งพิกัด 3 มิติ ของท่อประธานที่วางใหม่ที่ศูนย์กลางท่อ ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	4	1,445	5,780
	(2) ตำแหน่งของท่อประธานที่ยกเลิก ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	2	1,445	2,890
	(3) ตำแหน่งสถานีทดสอบสำหรับระบบป้องกันการกัดกร่อนท่อ (Test Post)	แห่ง	33	1,445	47,685
	(4) ตำแหน่งติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลและแรงดันน้ำ (RTU) ที่จุด Sensor	แห่ง	*	1,445	*
	(5) ตำแหน่งประตุน้ำท่อประธาน	แห่ง	11	1,445	15,895

๖๕๑

89

๑๕

ราคากลาง สัญญา ปทส 10 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้องในถนนประชาอุทิศ จากสามแยกประชาอุทิศ ตัด ถนนสุขสวัสดิ์ ถึง ถนนกาญจนาภิเษก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	(6) ตำแหน่งประตูน้ำท่อแยกท่อประธาน	แห่ง	42	1,445	60,690
	(7) ตำแหน่งประตูระบายอากาศ	แห่ง	22	1,445	31,790
	(8) ตำแหน่งบ่อพักเพื่อระบายน้ำ/บ่อ คสล.	แห่ง	11	1,445	15,895
	(9) ตำแหน่งท่อแยก (ท่อประธาน ท่อจ่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ)	แห่ง	15	1,445	21,675
	(10) ตำแหน่งอุดหน้าแปลน	แห่ง	8	1,445	11,560
	(11) ตำแหน่งท่อโค้งเกินกว่า 15 องศา	แห่ง	6	1,445	8,670
	(12) ตำแหน่งท่อลอด	แห่ง	2	1,445	2,890
	(13) ตำแหน่งสามทาง	แห่ง	11	1,445	15,895
2.19	งานก่อสร้างกำแพงกันดินตามแบบเลขที่(รายละเอียดตามแบบเลขที่ RW-01/11,1/4-4/4	เมตร	72	69,023	4,969,656
2.20	งานรื้อย้ายพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และ บ่อ DMA				
	(1) ตามแบบเลขที่ ฝทส(56)-DMA-STD-01,8/23,15/23-18/23	แห่ง	*	165,635	*
2.21	งานทบทวนพิจารณากรณีที่ดินและข้อมติ	ตร.ม.	*	896	*
2.22	งานติดตั้งรับท่อชั่วคราว				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. PVC/AC	แห่ง	*	24,202	*
	(2) ขนาด Ø 600 มม. ST	แห่ง	48	53,345	2,560,560
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. ST	แห่ง	*	92,075	*
2.23	งานปรับปรุงสภาพเสาเข็ม Box Culvert เพื่อวางท่อผ่าน	แห่ง	6	80,816	484,896
รวมเงินค่าจ้างก่อสร้างทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สี่ร้อยสี่สิบสามพันห้าร้อยสามสิบเจ็ดบาทถ้วน)					440,908,537

หมายเหตุ

- 1 เงินล่วงหน้า 15%
- 2 เงินประกันผลงานหัก 10%
- 3 มาตรการงานก่อสร้าง N
- 4 วันที่ประมาณราคา 29 เม.ย. 58
- 5 ค่างานต้นทุนรวมเพื่อคำนวณ Factor F = 378,478,785 บาท

ราคากลาง สัญญา ปทส 10 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้องในถนนประชาอุทิศ จากสามแยกประชาอุทิศ ตัด ถนนสุขสวัสดิ์ ถึง ถนนกาญจนาภิเษก

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	งานเตรียมการ								
1.1	งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	-	-	4,777,600	1.0700	5,112,032	5,112,032
1.2	งานจัดการป้ายสัญญาจราจร	-	เหมาจ่าย	-	-	150,000	1.0700	160,500	160,500
2	งานวางท่อประปา								
2.1	งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยทั่วไป								
2.1.1	งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อพัก								
(1)	ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	72	9,384	1,318	10,702	1.1504	12,312	886,464
(2)	ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	*	12,505	1,538	14,043	1.1504	16,155	*
2.1.2	งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในถนนคอนกรีต								
(1)	ขนาด Ø 600 มม. ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.	เมตร	*	3,554	4,320	7,874	1.1504	9,058	*
(2)	ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	เมตร	*	6,241	6,060	12,301	1.1504	14,151	*
(3)	ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	10	9,384	7,072	16,456	1.1504	18,931	189,310
(4)	ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	*	12,505	7,760	20,265	1.1504	23,313	*
2.1.3	งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในถนนคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์								
(1)	ขนาด Ø 600 มม. ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.	เมตร	*	3,554	4,594	8,148	1.1504	9,373	*
(2)	ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	เมตร	*	6,241	6,301	12,542	1.1504	14,428	*
(3)	ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	*	9,384	7,323	16,707	1.1504	19,220	*
(4)	ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	9	12,505	7,974	20,479	1.1504	23,559	212,031
2.1.4	งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในถนนแอสฟัลต์								
(1)	ขนาด Ø 600 มม. ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.	เมตร	*	3,554	4,205	7,759	1.1504	8,926	*
(2)	ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	เมตร	*	6,241	5,912	12,153	1.1504	13,981	*

๗/๑๕๖

๘/๑๕๖

๙/๑๕๖

๑๐/๑๕๖

ราคากลาง สัญญา ปทส 10 (ทบทวนราคครั้งที่ 1)

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้องในถนนประจวบคีรีขันธ์ จากสามแยกประจวบคีรีขันธ์ ตัด ถนนสุขสวัสดิ์ ถึง ถนนกาญจนาภิเษก

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(3) ขนาด ๑,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	*	9,384	6,934	16,318	1.1504	18,772	*
	(4) ขนาด ๑,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	*	12,505	7,585	20,090	1.1504	23,112	*
	2.1.5 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในทางเท้า								
	(1) ขนาด ๑ 600 มม. ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.	เมตร	*	3,554	3,970	7,524	1.1504	8,656	*
	(2) ขนาด ๑ 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	เมตร	*	6,241	5,710	11,951	1.1504	13,748	*
	(3) ขนาด ๑ 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	10	9,384	6,722	16,106	1.1504	18,528	185,280
	(4) ขนาด ๑ 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	*	12,505	7,410	19,915	1.1504	22,910	*
	2.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินชนิด STEEL CONCENTRIC DOUBLE CYLINDER PIPE (SCP) โดยวิธีดินสอดัด ไม่รวมค่างานก่อสร้างปอดัน/ป่อรับ (ลวดคล้องและ/หรือCross ถนน)								
	(1) ขนาด ๑ 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.(MIN) ความลึกหลังท่อ มากกว่า 6 ม.- 8 ม.	เมตร	*	17,362	8,795	26,157	1.1504	30,091	*
	(2) ขนาด ๑ 900 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.(MIN) ความลึกหลังท่อ มากกว่า 6 ม.- 8 ม.	เมตร	*	19,475	8,893	28,368	1.1504	32,635	*
	(3) ขนาด ๑ 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.(MIN) ความลึกหลังท่อ มากกว่า 6 ม.- 8 ม.	เมตร	385	21,588	9,281	30,869	1.1504	35,512	13,672,120
	2.3 งานวางท่อคอนกรีตเหล็กเสริมที่มี Lining เป็นท่อประปาเหล็กเหนียว โดยวิธีดินสอดัด รวมค่างานก่อสร้างปอดัน/ป่อรับ								
	2.3.1 ช่วง Sta 0+200 ถึง Sta 0+400								
	(1) ขนาด ๑ 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม. ความลึกหลังท่อ มากกว่า 6 ม.- 8 ม.	เมตร	200	15,484	12,998	28,482	1.1504	32,766	6,553,200
	(2) ขนาด ๑ 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม. ความลึกหลังท่อ มากกว่า 8 ม.- 10 ม.	เมตร	*	15,484	12,998	28,482	1.1504	32,766	*
	2.3.2 ช่วงอื่นที่นอกเหนือจาก Sta 0+200 ถึง Sta 0+400								
	(1) ขนาด ๑ 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม. ความลึกหลังท่อ มากกว่า 4 ม.- 6 ม.	เมตร	6,236	15,723	19,577	35,300	1.1504	40,609	253,237,724
	(2) ขนาด ๑ 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม. ความลึกหลังท่อ มากกว่า 6 ม.- 8 ม.	เมตร	*	15,723	20,693	36,416	1.1504	41,893	*
	(3) ขนาด ๑ 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม. ความลึกหลังท่อ มากกว่า 8 ม.- 10 ม.	เมตร	*	15,723	21,818	37,541	1.1504	43,187	*

ราคากลาง สัญญา ปทส 10 (บทวนราคาครั้งที่ 1)

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้องในถนนประจักษ์ จากสามแยกประจักษ์ ตัด ถนนสุขสวัสดิ์ ถึง ถนนกาญจนาภิเษก

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
2.4	งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่								
2.4.1	เพื่อบรรจุ/ตัดบรรจุท่อประปาเดิมเพื่อระบายน้ำทิ้งลงบ่อพักระบายน้ำและ/หรือคลอง								
	(1) ขนาด Ø 300 มม. ST ความหนาผนังท่อ 6 มม.	เมตร	233	6,093	2,170	8,263	1.1504	9,506	2,214,898
	(2) ขนาด Ø 300 มม. PVC	เมตร	59	2,079	615	2,694	1.1504	3,099	182,841
	(3) ขนาด Ø 400 มม. PVC. ข้อต่อแบบ Push-On	เมตร	10	2,784	855	3,639	1.1504	4,186	41,860
	(4) ขนาด Ø 315 มม. HDPE (PN 6.3)	เมตร	10	3,154	1,025	4,179	1.1504	4,808	48,080
2.4.2	งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธี PIPE JACKING (ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ)								
	(1) ขนาด Ø 300 มม. หนา 6.0 มม. (ท่อปลอกเหล็กเหนียวขนาด Ø 400 มม.)	เมตร	139	5,103	9,299	14,402	1.1504	16,568	2,302,952
2.5	งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ								
2.5.1	ท่อโค้ง 11.25 องศา								
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	2	21,525	11,038	32,563	1.1504	37,460	74,920
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	2	28,684	11,038	39,722	1.1504	45,696	91,392
2.5.2	ท่อโค้ง 22.5 องศา								
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	29,015	14,883	43,898	1.1504	50,500	*
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	4	38,665	14,883	53,548	1.1504	61,602	246,408
2.5.3	ท่อโค้ง 45 องศา (ปลายเรียบ)								
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	37,060	19,013	56,073	1.1504	64,506	*
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	2	49,386	19,013	68,399	1.1504	78,686	157,372
2.5.4	ท่อโค้ง 90 องศา								
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	43,310	22,218	65,528	1.1504	75,383	*

ราคากลาง สัญญา ปทส 10 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้องในถนนประชาอุทิศ จากสามแยกประชาอุทิศ ตัด ถนนสุขสวัสดิ์ ถึง ถนนกาญจนาภิเษก

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน			Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าจ้าง ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	1	57,715	22,218	79,933	1.1504	91,955	91,955
	2.5.5 สามทาง								
	(1) ขนาด Ø 1,000 X 300 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือบิน) หน้างานกลาง	ตัว	*	58,233	20,755	78,988	1.1504	90,868	*
	(2) ขนาด Ø 1,000 X 600 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือบิน)	ตัว	*	60,618	20,295	80,913	1.1504	93,082	*
	(3) ขนาด Ø 1,000 X 800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือบิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง	ตัว	*	141,929	24,494	166,423	1.1504	191,453	*
	(4) ขนาด Ø 1,000 X 900 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง	ตัว	*	130,237	24,695	154,932	1.1504	178,234	*
	(5) ขนาด Ø 1,000 X 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือบิน) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	*	113,523	22,695	136,218	1.1504	156,705	*
	2.5.6 สามทางคอสั้น								
	(1) ขนาด Ø 1,000 X 800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือบิน) หน้างานกลาง	ตัว	7	96,586	22,095	118,681	1.1504	136,531	955,717
	(2) ขนาด Ø 1,000 X 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง	ตัว	1	123,821	24,494	148,315	1.1504	170,622	170,622
	2.5.7 สามทางระบายน้ำ								
	(1) ขนาด Ø 1,000 X 300 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือบิน) หน้างานกลาง	ตัว	*	58,233	20,755	78,988	1.1504	90,868	*
	(2) ขนาด Ø 1,000 X 300 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือบิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง	ตัว	*	103,575	23,155	126,730	1.1504	145,790	*
	(3) ขนาด Ø 1,000 X 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง	ตัว	12	89,705	23,155	112,860	1.1504	129,834	1,558,008
	2.5.8 หน้างานมีคอ (Neck Flange)								
	(1) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	*	31,663	1,800	33,463	1.1504	38,496	*
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	49	45,342	2,400	47,742	1.1504	54,922	2,691,178
	2.5.9 หน้างานตาบอด								
	(1) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	6	38,350	5,047	43,397	1.1504	49,924	299,544
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	*	70,064	7,121	77,185	1.1504	88,794	*

ราคากลาง สัญญา ปทส 10 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้องในถนนประชาอุทิศ จากสามแยกประชาอุทิศ ตัด ถนนสุขสวัสดิ์ ถึง ถนนกาญจนาภิเษก

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
2.5.10	ท่อส้นหน้างาน								
	(1) ขนาด Ø 600 มม. ความหนาผนังท่อ 6.0 มม.	ตัว	*	10,558	5,058	15,616	1.1504	17,965	*
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม. (หน้างาน 1 ด้าน)	ตัว	16	37,941	7,833	45,774	1.1504	52,658	842,528
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม. (หน้างาน 2 ด้าน)	ตัว	1	83,283	10,233	93,516	1.1504	107,581	107,581
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. (หน้างาน 1 ด้าน)	ตัว	1	41,049	7,833	48,882	1.1504	56,234	56,234
2.5.11	ข้อต่อยึดรั้ง (Mechanical Coupling with Restrained Joint)								
	(1) ขนาด Ø 600 มม.	ตัว	*	30,737	9,044	39,781	1.1504	45,764	*
	(2) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	*	53,369	13,694	67,063	1.1504	77,149	*
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	18	72,132	19,042	91,174	1.1504	104,887	1,887,966
2.5.12	ข้อต่อแบบขยาย ตามแบบมาตรฐานเลขที่ TE, 1/3-3/3								
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	22	14,387	10,055	24,442	1.1504	28,118	618,596
2.5.13	ข้อต่อโลหะยึดหมุน แบบชุดลอนลูกฟูกเดี่ยว หน้างาน2ด้าน								
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	22	90,200	737	90,937	1.1504	104,614	2,301,508
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	39	401,950	14,242	416,192	1.1504	478,787	18,672,693
2.5.14	ท่อลด								
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. X 600 มม. (ความหนาผนังท่อได้คืน)ปลายเรียบ	ตัว	1	33,756	21,719	55,475	1.1504	63,818	63,818
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. X 800 มม. (ความหนาผนังท่อได้คืน)ปลายเรียบ	ตัว	*	27,877	15,880	43,757	1.1504	50,338	*
2.6	งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม								
2.6.1	งานตัดบรรจุบ่อท่อประปาเดิม								
	(1) ขนาด Ø 300 มม. (ที่ระบบ DMA เดิม)	จุด	10	8,046 x	8,114	16,160	1.1504	18,590	185,900
	(2) ขนาด Ø 300 มม. PVC/AC	จุด	12	101,748 λ	14,494	116,242	1.1504	133,725	1,604,700

ราคากลาง สัญญา ปทส 10 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้องในถนนประชาอุทิศ จากสามแยกประชาอุทิศ ตัด ถนนสุขสวัสดิ์ ถึง ถนนกาญจนาภิเษก

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(3) ขนาด Ø 600 มม. ST	จุด	1	41,295	79,150	120,445	1.1504	138,560	138,560
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. ST	จุด	1	195,413	173,745	369,158	1.1504	424,679	424,679
	(5) ขนาด Ø 1,000 มม. (ที่ Riser Ø 1,500 มม.เดิม)	จุด	1	214,166	229,327	443,493	1.1504	510,194	510,194
	2.6.2 งานบรรจุประตุน้ำเต็ม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่ถอดหน้าแปลนไว้								
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	จุด	*	8,046	1,028	9,074	1.1504	10,439	*
	(2) ขนาด Ø 600 มม.	จุด	*	41,295	77,838	119,133	1.1504	137,051	*
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม.	จุด	*	110,074	95,565	205,639	1.1504	236,567	*
	2.6.3 งานถอดหน้าแปลนท่อประปาเดิม								
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	จุด	*	2,111	2,723	4,834	1.1504	5,561	*
	(2) ขนาด Ø 700 มม.	จุด	*	27,293	38,513	65,806	1.1504	75,703	*
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม.	จุด	*	70,064	41,333	111,397	1.1504	128,151	*
	2.6.4 งานยกเล็กประตุน้ำเต็มพร้อมถอดหน้าแปลน ทำความสะอาดสังคัง กปน.								
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	จุด	10	2,111	2,987	5,098	1.1504	5,865	58,650
	(2) ขนาด Ø 600 มม.	จุด	*	18,605	51,180	69,785	1.1504	80,281	*
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม.	จุด	*	70,064	59,544	129,608	1.1504	149,101	*
	2.6.5 งานยกเล็กประตุน้ำเต็ม ทำความสะอาดสังคัง กปน.								
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	จุด	2	0	2,644	2,644	1.1504	3,042	6,084
	(2) ขนาด Ø 600 มม.	จุด	9	0	27,812	27,812	1.1504	31,995	287,955
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม.	จุด	*	0	34,812	34,812	1.1504	40,048	*

ราคากลาง สัญญา ปทส 10 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้องในถนนประชาอุทิศ จากสามแยกประชาอุทิศ ตัด ถนนสุขสวัสดิ์ ถึง ถนนกาญจนาภิเษก

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
2.7	งานติดตั้งประตุน้ำ และประตูระบายอากาศ								
2.7.1	งานติดตั้งประตุน้ำล้นบีกมีเสื้อโดยวิธีขุดวาง พร้อม Surface Box (1) ขนาด Ø 1,000 มม.	แห่ง	3	484,214	41,046	525,260	1.1504	604,259	1,812,777
2.7.2	งานติดตั้งประตุน้ำล้นบีกมีเสื้อในบ่อพัก คสล. พร้อม Surface Box (1) ขนาด Ø 1,000 มม.	แห่ง	9	484,214	18,260	502,474	1.1504	578,046	5,202,414
2.7.3	งานติดตั้งประตูระบายอากาศในบ่อพัก คสล. (1) ขนาด Ø 150 มม. (Detail "1") ตามแบบเลขที่ TT-3, 15/28	แห่ง	3	55,708	3,000	58,708	1.1504	67,538	202,614
	(2) ขนาด Ø 150 มม. (Detail "3") ตามแบบเลขที่ AV-02/50, 1/1	แห่ง	2	55,708	45,922	101,630	1.1504	116,915	233,830
2.7.4	งานติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดินโดยวิธีขุดวาง พร้อม Surface Box (1) ขนาด Ø 150 มม. (Detail "1") ตามแบบเลขที่ TT-3, 15/28	แห่ง	15	55,708	10,000	65,708	1.1504	75,590	1,133,850
	(2) ขนาด Ø 150 มม. (Detail "3") ตามแบบเลขที่ AV-02/50, 1/1	แห่ง	*	55,708	50,922	106,630	1.1504	122,667	*
2.7.5	งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกตโดยวิธีขุดวาง (1) ขนาด Ø 300 มม. พร้อม Surface Box	แห่ง	16	23,314	1,343	24,657	1.1504	28,365	453,840
2.7.6	งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกตในบ่อพัก คสล. (1) ขนาด Ø 150 มม.	แห่ง	3	8,659	922	9,581	1.1504	11,022	33,066
	(2) ขนาด Ø 300 มม.	แห่ง	23	21,712	1,143	22,855	1.1504	26,292	604,716
2.8	งานติดตั้ง Riser (1) ขนาด Ø 1,200 มม. ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	17	405,145	58,227	463,372	1.1504	533,063	9,062,071
2.9	งานติดตั้งระบบป้องกันท่อกร่อน (Cathodic Protection System)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	557,260	1.1504	เหมาจ่าย	641,072

ราคากลาง สัญญา ปทส 10 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้องในถนนประชาอุทิศ จากสามแยกประชาอุทิศ ตัด ถนนสุขสวัสดิ์ ถึง ถนนกาญจนาภิเษก

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
2.10	งานก่อสร้างบ่อต้นและบ่อรับ								
2.10.1	สำหรับงานต้นท่อประธานตลอดคลองและ/หรือ Cross ถนน								
	(1) งานก่อสร้างบ่อต้น	แห่ง	5	0	1,158,314	1,158,314	1.1504	1,332,524	6,662,620
	(2) งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	6	0	463,300	463,300	1.1504	532,980	3,197,880
2.10.2	สำหรับงานต้นท่อปลอกท่อจ่ายน้ำลดถนน								
	(1) งานก่อสร้างบ่อต้น	แห่ง	*	0	326,681	326,681	1.1504	375,814	*
	(2) งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	16	0	163,300	163,300	1.1504	187,860	3,005,760
2.11	งานก่อสร้างบ่อพัก คสล.								
	(1) บ่อพัก คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.5 x 8 ม. ความลึกกันบ่อพัก มากกว่า 6 ม.- 8 ม.	แห่ง	12	0	3,015,406	3,015,406	1.1504	3,468,923	41,627,076
	(2) บ่อพัก คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.5 x 8 ม. ความลึกกันบ่อพัก มากกว่า 8 ม.- 10 ม.	แห่ง	3	0	3,521,784	3,521,784	1.1504	4,051,460	12,154,380
	(3) บ่อพัก คสล. ขนาดภายในประมาณ 3 x 8 ม. ความลึกกันบ่อพัก มากกว่า 6 ม.- 8 ม.	แห่ง	*	0	2,923,893	2,923,893	1.1504	3,363,647	*
	(4) บ่อพัก คสล. ขนาดภายในประมาณ 3 x 8 ม. ความลึกกันบ่อพัก มากกว่า 8 ม.- 10 ม.	แห่ง	*	0	3,417,517	3,417,517	1.1504	3,931,512	*
	(5) บ่อพัก คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.5 x 9 ม. ความลึกกันบ่อพัก มากกว่า 6 ม.- 8 ม.	แห่ง	*	0	3,218,010	3,218,010	1.1504	3,701,999	*
2.12	งานก่อสร้างบ่อพักเหล็กเพื่อระบายน้ำ (WASHED OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบเลขที่ TT-3(R1),20/28	แห่ง	1	0	120,452	120,452	1.1504	138,568	138,568
2.13	ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดในร่องดิน	ลบ.ม.	1,227	0	930	930	1.1504	1,070	1,312,890
2.14	ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	4,040	0	413	413	1.1504	475	1,919,000
2.15	งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	8,080	0	262	262	1.1504	301	2,432,080

Handwritten signatures and marks at the bottom of the table.

ราคากลาง สัญญา ปทส 10 (พบทวนราคาครั้งที่ 1)

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้องในถนนประชาอุทิศ จากสามแยกประชาอุทิศ ตัด ถนนสุขสวัสดิ์ ถึง ถนนกาญจนาภิเษก

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

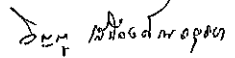
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน			Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าจ้าง ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
2.16	ผิวจราจรถาวร								
2.16.1	ผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,061	1,061	1.1504	1,221	*
	(2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,381	1,381	1.1504	1,589	*
	(3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,272	1,272	1.1504	1,463	*
	(4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	6,578	0	1,672	1,672	1.1504	1,923	12,649,494
2.16.2	ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,474	1,474	1.1504	1,696	*
	(2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,794	1,794	1.1504	2,064	*
	(3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,685	1,685	1.1504	1,938	*
	(4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	550	0	2,085	2,085	1.1504	2,399	1,319,450
		ตร.ม.	*	0	810	810	1.1504	932	*
2.16.3	ผิวจราจรแอสฟัลต์								
2.17	งานวางท่อชั่วคราว								
	(1) ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 600 มม. (ST. หรือ HDPE)	เมตร	736	6,281	2,871	9,152	1.1504	10,528	7,748,608
2.18	งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปา และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง								
	(1) ตำแหน่งพิกัด 3 มิติ ของท่อประปาที่วางใหม่ที่ศูนย์กลางท่อ ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	4	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	5,780
	(2) ตำแหน่งของท่อประปาที่ยกเลิก ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	2,890
	(3) ตำแหน่งสถานีทดสอบสำหรับระบบป้องกันการกัดกร่อนท่อ (Test Post)	แห่ง	33	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	47,685
	(4) ตำแหน่งติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลและระดับน้ำ (RTU) ที่จุด Sensor	แห่ง	*	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	*
	(5) ตำแหน่งประตูน้ำท่อประปา	แห่ง	11	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	15,895

ราคากลาง สัญญา ปทส 10 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้องในถนนประชาอุทิศ จากสามแยกประชาอุทิศ ตัด ถนนสุขสวัสดิ์ ถึง ถนนกาญจนาภิเษก


แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ


ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน			Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าจ้าง ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(6) ตำแหน่งประตุน้ำต่อแยกท่อประธาน	แห่ง	42	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	60,690
	(7) ตำแหน่งประตูระบายอากาศ	แห่ง	22	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	31,790
	(8) ตำแหน่งบ่อพักเพื่อระบายน้ำ/บ่อ คลส.	แห่ง	11	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	15,895
	(9) ตำแหน่งท่อแยก (ท่อประธาน ท่อจ่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ)	แห่ง	15	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	21,675
	(10) ตำแหน่งอุกคหน้าแปลน	แห่ง	8	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	11,560
	(11) ตำแหน่งท่อโค้งเกินกว่า 15 องศา	แห่ง	6	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	8,670
	(12) ตำแหน่งท่อลด	แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	2,890
	(13) ตำแหน่งสามทาง	แห่ง	11	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	15,895
2.19	งานก่อสร้างกำแพงกันดินตามแบบเลขที่(รายละเอียดตามแบบเลขที่ RW-01/11,1/4-4/4	เมตร	72	0	59,999	59,999	1.1504	69,023	4,969,656
2.20	งานร้อยยี่พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และ บ่อ DMA								
	(1) ตามแบบเลขที่ ผทส(56)-DMA-STD-01,8/23,15/23-18/23	แห่ง	*	48,712	95,268	143,980	1.1504	165,635	*
2.21	งานหุบผิวจราจรคอนกรีตได้ดินและซ่อมคืน	ตร.ม.	*	0	779	779	1.1504	896	*
2.22	งานตัดบรรจบท่อชั่วคราว								
	(1) ขนาด Ø 300 มม. PVC/AC	แห่ง	*	16,257	4,781	21,038	1.1504	24,202	*
	(2) ขนาด Ø 600 มม. ST	แห่ง	48	0	46,371	46,371	1.1504	53,345	2,560,560
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. ST	แห่ง	*	36,066	43,971	80,037	1.1504	92,075	*
2.23	งานปรับปรุงสภาพเสาเข็ม Box Culvert เพื่อวางท่อผ่าน	แห่ง	6	0	70,250	70,250	1.1504	80,816	484,896
รวมเงินค่างานก่อสร้างทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สี่ร้อยสี่สิบสามพันเก้าแสนแปดพันห้าร้อยสามสิบเจ็ดบาทถ้วน)									440,908,537


(นายวิชัย วิศวกุลวานิช)
ประธานกรรมการ


(นายสมชาย โสวณิชเกียรติกุล)
กรรมการ


(นายสุทธิศักดิ์ ลาภประเสริฐ)
กรรมการ


(นายวิชัย วิศวกุลวานิช)
กรรมการ


(นายนภาพ เพชรช่อ)
กรรมการและเลขานุการ