

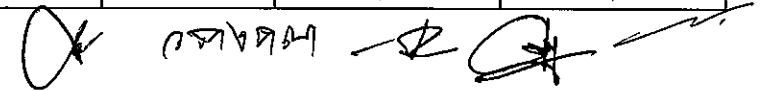
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา ปทส-17 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 47.8 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด  $\varnothing$  1,200 มม. ความยาวประมาณ 0.62 กิโลเมตร และงานที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขานนทบุรี
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 ม.ค. 59 เป็นเงิน 47,717,895 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา ปทส-17
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 1) นายสุทธิรักษ์ บูชากุล
  - 2) นายมานิต ปานอม
  - 3) นางสาวรวงคณา สุตโต
  - 4) นายสุทธิศักดิ์ ลาภประเสริฐ
  - 5) นายนภาพ เพชรชะเอม

ราคากลาง สัญญา ปทส-17

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ถนนแจ้งวัฒนะ จากซอยแจ้งวัฒนะปากเกร็ด 35 ถึง ถนนเมืองทองธานี

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
1	งานเตรียมการ				
	1.1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	607,000
	1.2 งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	90,000
2	งานวางท่อประธาน				
	2.1 งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่มี Lining เป็นท่อประปาเหล็กเหนียว โดยวิธีดันสอด ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อดัน/บ่อรับ				
	2.1.1 ช่วง Sta 0+000 ถึง Sta 0+640				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ST ความหนาผนังท่อ 11.1 มม. ความลึกหลังท่อ มากกว่า 4 ม.- 6 ม.	เมตร	650	45,194	29,376,100
	2.2 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่				
	2.2.1 เพื่อบรรจุบ่อบรรจุท่อประปาเดิม/เพื่อระบายน้ำทิ้งลงบ่อบรรจุระบายน้ำและ/หรือคลอง				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. ST ความหนาผนังท่อ 6.0 มม. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	33	7,421	244,893
	(2) ขนาด Ø 300 มม. ST ความหนาผนังท่อ 6.0 มม. โดยวิธีสอดท่อในท่อ Ø 400 มม. ST	เมตร	37	3,969	146,853
	(3) ขนาด Ø 300 มม. ST ความหนาผนังท่อ 6.0 มม. โดยวิธีสอดท่อในท่อ Ø 800 มม. ST	เมตร	58	5,111	296,438
	2.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.3.1 สามทาง				
	(1) ขนาด Ø 1,200 X 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน ทุกด้าน	ตัว	1	255,712	255,712
	(2) ขนาด Ø 1,500 X 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน ทุกด้าน	ตัว	1	422,320	422,320
	2.3.2 สามทางคอสั้น				
	(1) ขนาด Ø 1,000 X 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	2	73,611	147,222



ราคากลาง สัญญา ปทส-17

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ถนนแจ้งวัฒนะ จากซอยแจ้งวัฒนะปากเกร็ด 35 ถึง ถนนเมืองทองธานี

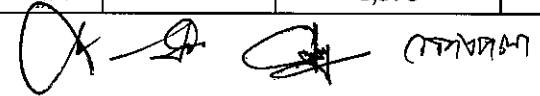
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
2.3.3	หน้าจานมีคอ (Neck Flange) (1) ขนาด $\varnothing$ 1,500 มม.	ตัว	1	144,956	144,956
2.3.4	ท่อสั้นหน้าจาน (1) ขนาด $\varnothing$ 1,200 มม. ST ความหนาผนังท่อ 11.1 มม. หน้าจานหนึ่งด้าน	ตัว	1	59,948	59,948
2.3.5	ข้อต่อยึดรั้ง (Mechanical Coupling with Restrained Joint) (1) ขนาด $\varnothing$ 1,200 มม.	ตัว	1	94,315	94,315
2.3.6	อุดหน้าแปลน (1) ขนาด $\varnothing$ 800 มม.	ตัว	2	40,155	80,310
2.4	งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
2.4.1	งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม (1) ขนาด $\varnothing$ 1,200 มม.	จุด	1	270,481	270,481
	(2) ขนาด $\varnothing$ 1,500 มม.	จุด	1	357,590	357,590
2.4.2	งานบรรจบประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้าแปลนไว้ (1) ขนาด $\varnothing$ 300 มม.	จุด	4	11,102	44,408
2.4.3	งานยกเล็กประตุน้ำเดิม ทำความสะอาดส่งคืน กปน. (1) ขนาด $\varnothing$ 400 มม.	จุด	2	3,681	7,362
	(2) ขนาด $\varnothing$ 800 มม.	จุด	1	21,089	21,089
2.4.4	งานยกเล็กประตูระบายอากาศเดิม ทำความสะอาดส่งคืน กปน. (1) ขนาด $\varnothing$ 150 มม.	จุด	2	424	848
2.4.5	งานยกเล็ก Riser เดิม ทำความสะอาดส่งคืน กปน.				

OK SR SA (กรรณกร)

ราคากลาง สัญญา ปทส-17

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ถนนแจ้งวัฒนะ จากซอยแจ้งวัฒนะปากเกร็ด 35 ถึง ถนนเมืองทองธานี

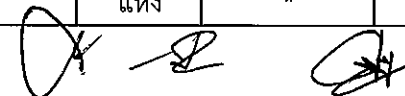
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. 2.5 งานติดตั้งประตุน้ำ และประตูระบายอากาศ 2.5.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อในบ่อก่อสร้าง คสล. พร้อม Surface Box (1) ขนาด Ø 1,200 มม.	จุด	1	24,632	24,632
	2.5.2 งานติดตั้งประตูระบายอากาศบน Riser พร้อม Surface Box ขนาด Ø 1,000 มม. (1) ขนาด Ø 150 มม. (Detail "3") ตามแบบเลขที่ AV-02/50	แห่ง	1	631,095	631,095
	2.6 งานติดตั้ง Riser ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3 (1) ขนาด Ø 1,800 มม. พร้อมประตุน้ำล้นเกตขนาด Ø 150 มม.	แห่ง	1	189,915	189,915
	2.7 งานติดตั้งระบบป้องกันท่อผุกร่อน (Cathodic Protection System)	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	152,401
	2.8 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง 2.8.1 บ่อก่อสร้าง (บ่อดัน) ขนาดภายในประมาณ 3 x 8 ม. สำหรับงานดันท่อลึกมากกว่า 4 ม. - 6 ม.	แห่ง	2	3,505,084	7,010,168
	2.8.2 บ่อก่อสร้าง (บ่อรับ) ขนาดภายในประมาณ 3 x 4 ม. สำหรับงานดันท่อลึกมากกว่า 4 ม. - 6 ม.	แห่ง	2	1,522,391	3,044,782
	2.9 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดในร่องดิน	ลบ.ม.	324	1,127	365,148
	2.10 งานซ่อมผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	570	481	274,170
	2.11 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	1,140	305	347,700
	2.12 งานซ่อมผิวจราจรถาวร 2.12.1 ผิวจราจรคอนกรีต (1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตเชิงตัวเร็วที่ 24 ซม.)	ตร.ม.	*	1,334	*
	(2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตเชิงตัวเร็วที่ 8 ซม.)	ตร.ม.	*	1,722	*
	(3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตเชิงตัวเร็วที่ 24 ซม.)	ตร.ม.	*	1,593	*

 (กรงตม)

ราคากลาง สัญญา ปทส-17

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ถนนแจ้งวัฒนะ จากซอยแจ้งวัฒนะปากเกร็ด 35 ถึง ถนนเมืองทองธานี

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	(4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ซม.)	ตร.ม.	570	2,078	1,184,460
	2.12.2 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ซม.)	ตร.ม.	*	1,815	*
	(2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ซม.)	ตร.ม.	*	2,203	*
	(3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ซม.)	ตร.ม.	*	2,074	*
	(4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ซม.)	ตร.ม.	*	2,559	*
	2.12.3 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	943	*
	2.13 งานวางท่อชั่วคราว (รวมงานตัดบรรจบท่อชั่วคราว)				
	(1) ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 600 มม. (ST. หรือ HDPE)	เมตร	42	21,637	908,754
	(2) ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 300 มม. (PVC Class 5)	เมตร	12	1,003	12,036
	2.14 งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปา และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง				
	(1) ตำแหน่งพิกัด 3 มิติ ของท่อประธานที่วางใหม่ที่ศูนย์กลางท่อ ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	2	1,350	2,700
	(2) ตำแหน่งของท่อประธานที่ยกเลิก ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	2	1,350	2,700
	(3) ตำแหน่งสถานีทดสอบสำหรับระบบป้องกันการกัดกร่อนท่อ (Test Post)	แห่ง	*	1,350	*
	(4) ตำแหน่งติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลและแรงดันน้ำ (RTU) ที่จุด Sensor	แห่ง	*	1,350	*
	(5) ตำแหน่งประตูน้ำท่อประธาน	แห่ง	1	1,350	1,350
	(6) ตำแหน่งประตูน้ำท่อแยกท่อประธาน	แห่ง	2	1,350	2,700
	(7) ตำแหน่งประตูระบายอากาศ	แห่ง	2	1,350	2,700
	(8) ตำแหน่งบ่อพักเพื่อระบายน้ำ	แห่ง	*	1,350	*


 (ราคาต่อหน่วย)

ราคากลาง สัญญา ปทส-17

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ถนนแจ้งวัฒนะ จากซอยแจ้งวัฒนะปากเกร็ด 35 ถึง ถนนเมืองทองธานี

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	(9) ตำแหน่งท่อแยก (ท่อประธาน ท่อจ่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ)	แห่ง	2	1,350	2,700
	(10) ตำแหน่งอุดหน้าแปลน	แห่ง	2	1,350	2,700
	(11) ตำแหน่งท่อโค้งเกินกว่า 15 องศา	แห่ง	*	1,350	*
	(12) ตำแหน่งท่อลอด	แห่ง	1	1,350	1,350
	2.15 งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีไม่ขุดเปิดร่องดิน	แห่ง	1	17,000	17,000
รวมเงินค่าก่อสร้างทุกรายการ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เป็นเงินทั้งสิ้น สิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน					47,717,895

หมายเหตุ

- 1 เงินล่วงหน้า 15%
- 2 เงินประกันผลงานหัก 10%
- 3 มาตรการงานก่อสร้าง N
- 4 วันที่ประมาณราคา 20 ม.ค. 59
- 5 ค่างานต้นทุนรวมเพิ่มคำนวณ Factor F = 38,779,414.00 บาท

ราคากลาง สัญญา ปทส-17

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ถนนแจ้งวัฒนะ จากซอยแจ้งวัฒนะปากเกร็ด 35 ถึง ถนนเมืองทองธานี

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า 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	-	-	607,000	1.0000	เหมาจ่าย	607,000
	1.2 งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	-	-	90,000	1.0000	เหมาจ่าย	90,000
2	งานวางท่อประปา								
	2.1 งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่มี Lining เป็นท่อประปาเหล็กเหนียว โดยวิธีดันสอด ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ								
	2.1.1 ช่วง Sta 0+000 ถึง Sta 0+640								
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ST ความหนาผนังท่อ 11.1 มม. ความลึกหลังท่อ มากกว่า 4 ม.- 6 ม.	เมตร	650	19,409	17,892	37,301	1.2116	45,194	29,376,100
	2.2 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประปาที่วางใหม่								
	2.2.1 เพื่อบรรจุ/ตัดบรรจุท่อประปาเดิม/เพื่อระบายน้ำทิ้งลงบ่อพักระบายน้ำและ/หรือคลอง								
	(1) ขนาด Ø 300 มม. ST ความหนาผนังท่อ 6.0 มม. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	33	4,792	1,333	6,125	1.2116	7,421	244,893
	(2) ขนาด Ø 300 มม. ST ความหนาผนังท่อ 6.0 มม. โดยวิธีสอดท่อในท่อ Ø 400 มม. ST	เมตร	37	3,064	212	3,276	1.2116	3,969	146,853
	(3) ขนาด Ø 300 มม. ST ความหนาผนังท่อ 6.0 มม. โดยวิธีสอดท่อในท่อ Ø 800 มม. ST	เมตร	58	3,748	470	4,218	1.2116	5,111	296,438
	2.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ								
	2.3.1 สามทาง								
	(1) ขนาด Ø 1,200 X 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน ทุกด้าน	ตัว	1	186,188	24,865	211,053	1.2116	255,712	255,712
	(2) ขนาด Ø 1,500 X 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน ทุกด้าน	ตัว	1	317,818	30,746	348,564	1.2116	422,320	422,320
	2.3.2 สามทางคอสั้น								
	(1) ขนาด Ø 1,000 X 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	2	44,229	16,526	60,755	1.2116	73,611	147,222

(รับทราบ)

ราคากลาง สัญญา ปทส-17

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ถนนแจ้งวัฒนะ จากซอยแจ้งวัฒนะปากเกร็ด 35 ถึง ถนนเมืองทองธานี

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.3.3 หน้าจานมีคอ (Neck Flange) (1) ขนาด Ø 1,500 มม.	ตัว	1	114,080	5,560	119,640	1.2116	144,956	144,956
	2.3.4 ท่อสั้นหน้าจาน (1) ขนาด Ø 1,200 มม. ST ความหนาผนังท่อ 11.1 มม. หน้าจานหนึ่งด้าน	ตัว	1	43,278	6,200	49,478	1.2116	59,948	59,948
	2.3.5 ข้อต่อยึดรั้ง (Mechanical Coupling with Restrained Joint) (1) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	1	57,314	20,529	77,843	1.2116	94,315	94,315
	2.3.6 อุดหน้าแปลน (1) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	2	28,632	4,510	33,142	1.2116	40,155	80,310
	2.4 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม								
	2.4.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม (1) ขนาด Ø 1,200 มม. (2) ขนาด Ø 1,500 มม.	จุด จุด	1 1	100,592 143,691	122,651 151,448	223,243 295,139	1.2116 1.2116	270,481 357,590	270,481 357,590
	2.4.2 งานบรรจบประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้าแปลนไว้ (1) ขนาด Ø 300 มม.	จุด	4	8,046	1,117	9,163	1.2116	11,102	44,408
	2.4.3 งานยกเล็กประตุน้ำเดิม ทำความสะอาดส่งคืน กปน. (1) ขนาด Ø 400 มม. (2) ขนาด Ø 800 มม.	จุด จุด	2 1	0 0	3,038 17,406	3,038 17,406	1.2116 1.2116	3,681 21,089	7,362 21,089
	2.4.4 งานยกเล็กประตูระบายอากาศเดิม ทำความสะอาดส่งคืน กปน. (1) ขนาด Ø 150 มม.	จุด	2	0	350	350	1.2116	424	848
	2.4.5 งานยกเล็ก Riser เดิม ทำความสะอาดส่งคืน กปน.								

*(Handwritten signatures)*

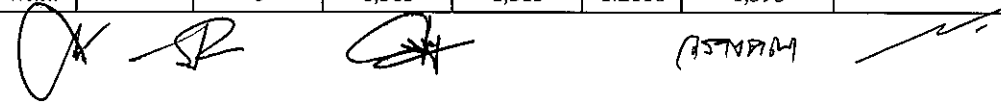
*(Handwritten text)*



ราคากลาง สัญญา ปทส-17

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ถนนแจ้งวัฒนะ จากซอยแจ้งวัฒนะปากเกร็ด 35 ถึง ถนนเมืองทองธานี

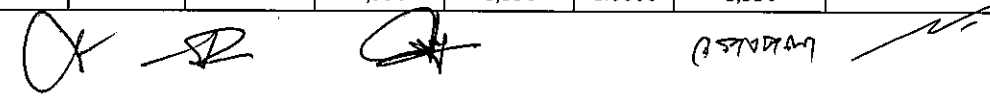
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. 2.5 งานติดตั้งประตุน้ำ และประตูระบายอากาศ 2.5.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกมีเสื้อในบ่อก่อสร้าง คสล. พร้อม Surface Box (1) ขนาด Ø 1,200 มม.	จุด	1	0	20,330	20,330	1.2116	24,632	24,632
	2.5.2 งานติดตั้งประตูระบายอากาศบน Riser พร้อม Surface Box ขนาด Ø 1,000 มม. (1) ขนาด Ø 150 มม. (Detail "3") ตามแบบเลขที่ AV-02/50	แห่ง	1	502,020	18,857	520,877	1.2116	631,095	631,095
	2.6 งานติดตั้ง Riser ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3 (1) ขนาด Ø 1,800 มม. พร้อมประตุน้ำล้นขนาด Ø 150 มม.	แห่ง	1	66,019	90,728	156,747	1.2116	189,915	189,915
	2.7 งานติดตั้งระบบป้องกันท่อผุกร่อน (Cathodic Protection System)	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	125,785	1.2116	เหมาจ่าย	152,401
	2.8 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง 2.8.1 บ่อก่อสร้าง (บ่อดิน) ขนาดภายในประมาณ 3 x 8 ม. สำหรับงานดินท่อลึกมากกว่า 4 ม. - 6 ม.	แห่ง	2	0	2,892,938	2,892,938	1.2116	3,505,084	7,010,168
	2.8.2 บ่อก่อสร้าง (บ่อรับ) ขนาดภายในประมาณ 3 x 4 ม. สำหรับงานดินท่อลึกมากกว่า 4 ม. - 6 ม.	แห่ง	2	0	1,256,513	1,256,513	1.2116	1,522,391	3,044,782
	2.9 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดในรองดิน	ลบ.ม.	324	0	930	930	1.2116	1,127	365,148
	2.10 งานซ่อมผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	570	0	397	397	1.2116	481	274,170
	2.11 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	1,140	0	252	252	1.2116	305	347,700
	2.12 งานซ่อมผิวจราจรถาวร 2.12.1 ผิวจราจรคอนกรีต (1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,101	1,101	1.2116	1,334	*
	(2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,421	1,421	1.2116	1,722	*
	(3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,315	1,315	1.2116	1,593	*



ราคากลาง สัญญา ปทส-17

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ถนนแจ้งวัฒนะ จากซอยแจ้งวัฒนะปากเกร็ด 35 ถึง ถนนเมืองทองธานี


ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	570	0	1,715	1,715	1.2116	2,078	1,184,460
	2.12.2 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,498	1,498	1.2116	1,815	*
	(2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,818	1,818	1.2116	2,203	*
	(3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,712	1,712	1.2116	2,074	*
	(4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	2,112	2,112	1.2116	2,559	*
	2.12.3 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	778	778	1.2116	943	*
	2.13 งานวางท่อชั่วคราว (รวมงานตัดบรรจบท่อชั่วคราว)								
	(1) ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 600 มม. (ST. หรือ HDPE)	เมตร	42	11,907	5,951	17,858	1.2116	21,637	908,754
	(2) ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 300 มม. (PVC Class 5)	เมตร	12	648	180	828	1.2116	1,003	12,036
	2.14 งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปา และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง								
	(1) ตำแหน่งพิกัด 3 มิติ ของท่อประปาใหม่ที่ศูนย์กลางท่อ ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	2,700
	(2) ตำแหน่งของท่อประปาที่ยกเลิก ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	2,700
	(3) ตำแหน่งสถานีทดสอบสำหรับระบบป้องกันการกัดกร่อนท่อ (Test Post)	แห่ง	*	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	*
	(4) ตำแหน่งติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลและแรงดันน้ำ (RTU) ที่จุด Sensor	แห่ง	*	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	*
	(5) ตำแหน่งประตูน้ำท่อประปา	แห่ง	1	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	1,350
	(6) ตำแหน่งประตูน้ำท่อแยกท่อประปา	แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	2,700
	(7) ตำแหน่งประตูระบายอากาศ	แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	2,700
	(8) ตำแหน่งบ่อพักเพื่อระบายน้ำ	แห่ง	*	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	*

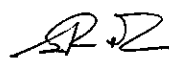


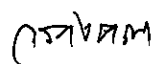
ราคากลาง สัญญา ปทส-17

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ถนนแจ้งวัฒนะ จากซอยแจ้งวัฒนะปากเกร็ด 35 ถึง ถนนเมืองทองธานี

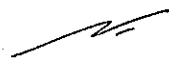
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
(9)	ตำแหน่งท่อแยก (ท่อประธาน ท่อจ่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ)	แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	2,700
(10)	ตำแหน่งอุดหน้าแปลน	แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	2,700
(11)	ตำแหน่งท่อโค้งเกินกว่า 15 องศา	แห่ง	*	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	*
(12)	ตำแหน่งท่อลอด	แห่ง	1	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	1,350
2.15	งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีไม่ขุดเปิดร่องดิน	แห่ง	1	0	17,000	17,000	1.0000	17,000	17,000
รวมเงินค่าก่อสร้างทุกรายการ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เป็นเงินทั้งสิ้น สี่สิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน									47,717,895

  
(นายสุทธิรักษ์ บูชากุล)  
ประธานกรรมการ

  
(นายมานิต ปานเอม)  
กรรมการ

  
(นางสาววรางคณา สุดโต)  
กรรมการ

  
(นายสุทธิศักดิ์ ลาภประเสริฐ)  
กรรมการ

  
(นายนภาพ เพชรชะเอม)  
กรรมการและเลขานุการ