

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา ปทส-15 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 50.45 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนคูบอนจากปากทางถนนคูบอนถึงคลองคูบอน โดยเป็นงานปรับปรุงท่อประปาขนาด  $\varnothing$  600 มม. ด้วยวิธี Closed-Fit Slip-Lining ความยาวประมาณ 1.86 กม.
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 6 มิ.ย. 59 เป็นเงิน 50,446,810 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา ปทส-15
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 1) นายมานิต ปานเอม
  - 2) นายคมกฤษ ทินกร ณ อยุธยา
  - 3) นางสาวรวงคณา สุดโต
  - 4) นายสุทธิศักดิ์ ลาภประเสริฐ
  - 5) นายนภาพ เพชรชะเอม

ราคาากลาง สัญญา ปทส-15

งานปรับปรุงท่อประปาขนาด Ø 600 มม.โดยวิธี Close-Fit Slip-Lining ในถนนคูบอน ช่วงจากปากทางคูบอน ถึง คลองคูบอน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
1	งานเตรียมการ				
	1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	เหมาจ่าย	*	เหมาจ่าย	997,240
	2 งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	เหมาจ่าย	*	เหมาจ่าย	107,000
2	งานวางท่อประธาน				
	1 งานปรับปรุงสภาพท่อเดิมโดยวิธี Close-Fit Slip-Lining ท่อเหล็กเหนียวเดิมขนาด Ø 600 มม.	เมตร	1,900	19,394	36,848,600
	2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวเหนือดินบนโครงสร้างเดิม ขนาด Ø 600 มม.	เมตร	16	30,580	489,280
	3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในถนนคอนกรีต ขนาด Ø 600 มม. ความหนาท่อใต้ดิน ในบ่อก่อสร้าง (บ่อส่ง-บ่อรับ)	เมตร	*	6,110	*
	4 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในถนนคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์ ขนาด Ø 600 มม. ความหนาท่อใต้ดิน ในบ่อก่อสร้าง (บ่อส่ง-บ่อรับ)	เมตร	45	7,060	317,700
3	งานวางท่อประปาชั่วคราว (PVC/HDPE) ขนาด Ø 300 มม.	เมตร	*	1,017	*

คณะกรรมการัดวางโดยวิธีพิเศษ

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

๓๑

๓๑ เม.ย. ๒๕๕๙

*(Signatures and stamps)*

ราคากลาง สัญญา ปทส-15

งานปรับปรุงท่อประปาขนาด Ø 600 มม.โดยวิธี Close-Fit Slip-Lining ในถนนคูบอน ช่วงจากปากทางคูบอน ถึง คลองคูบอน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
4	งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่				
	1 เพื่อบรรจุบ/ตัดบรรจุบท่อประปาเดิม				
	ขนาด Ø 300 มม. ST (ความหนาผนังท่อ 6.0 มม.)	เมตร	45	6,086	273,870
	ขนาด Ø 400 มม. ST (ความหนาผนังท่อ 6.0 มม.)	เมตร	*	4,100	*
	2 เพื่อระบายน้ำทั้งลงบ่อพักระบายน้ำและ/หรือคลอง				
	ขนาด Ø 300 มม.ST. (ความหนาผนังท่อ 6.0 มม.)	เมตร	12	6,171	74,052
	3 งานสอดท่อประปาเหล็กเหนียวในท่อเหล็กเหนียวเดิม				
	ขนาด Ø 300 มม.ST. (ความหนาผนังท่อ 6.0 มม.) ในท่อประปาเดิมขนาด Ø 400 มม. ST	เมตร	72	3,539	254,808
5	งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	1 สามทางเหล็กเหนียว ความหนาท่อใต้ดิน				
	ขนาด Ø 600x100 หน้างาน 3ด้าน	ตัว	2	46,244	92,488
	ขนาด Ø 600x100 หน้างานกลางและ 1หน้างานข้าง	ตัว	5	33,303	166,515
	ขนาด Ø 600x300 หน้างาน 3ด้าน	ตัว	2	50,389	100,778
	ขนาด Ø 600x300 หน้างานกลางและ 1หน้างานข้าง	ตัว	2	37,447	74,894
	ขนาด Ø 600x400 หน้างาน 3ด้าน	ตัว	1	53,431	53,431
	ระบายน้ำ ขนาด Ø 600x300 หน้างาน 3ด้าน	ตัว	2	50,389	100,778
	2 ข้อต่อยึดรั้ง (Mechanical Coupling with Restrained Joint)				
	ขนาด Ø 600 มม.	ตัว	10	41,671	416,710
	3 Stubend & Backing Ring สำหรับท่อ PE				
	PE 100, SDR 17, ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับท่อ PE ที่ใช้ในการปรับปรุงสภาพ	ตัว	12	43,799	525,588
	4 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน				
	ขนาด Ø 600 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	9	14,898	134,082

คณะกรรมการจัดจ้างโดยวิธีพิเศษ  
 (ลงชื่อ)..... ตัว  
 (ลงชื่อ)..... ตัว  
 (ลงชื่อ)..... ตัว  
 (ลงชื่อ)..... ตัว  
 (ลงชื่อ)..... ตัว  
 (ลงชื่อ)..... ตัว  
 13 เม.ย. 2559

*(Handwritten signatures and dates)*

ราคาากลาง สัญญา ปทส-15

งานปรับปรุงท่อประปาขนาด Ø 600 มม. โดยวิธี Close-Fit Slip-Lining ในถนนคู້บอน ช่วงจากปากทางคู້บอน ถึง คลองคู້บอน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)	
6	5 หน้างาน ขนาด Ø 600 มม. งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม	ตัว	4	12,941	51,764	
	1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม ขนาด Ø 400 มม. PVC/AC	จุด	1	34,489	34,489	
	ขนาด Ø 600 มม. ST	จุด	2	83,776	167,552	
	2 งานบรรจบประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้าแปลนไว้ ขนาด Ø 300 มม. PVC/AC	จุด	8	11,255	90,040	
	3 งานยกเลิกประตุน้ำเดิม และนำส่งคืน กปน. ขนาด Ø 600 มม.	จุด	3	18,923	56,769	
	ขนาด Ø 400 มม.	จุด	1	3,732	3,732	
	4 งานยกเลิกประตุน้ำเดิมและนำส่งคืน กปน. พร้อมอุดหน้าแปลนท่อเดิม ขนาด Ø 300 มม.	จุด	6	8,694	52,164	
	5 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิมชั่วคราว ตามแบบเลขที่ ปทส-15 , D-3/6 ขนาด Ø 600 มม. ST	จุด	1	137,851	137,851	
	7	งานติดตั้งประตุน้ำ และประตูระบายอากาศ				
		1 งานติดตั้งประตุน้ำโดยวิธีขุดวาง พร้อม Surface Box ขนาด Ø 600 มม.	จุด	4	200,000	800,000
ขนาด Ø 400 มม.		จุด	1	91,048	91,048	
ขนาด Ø 300 มม.		จุด	6	30,185	181,110	

คณะกรรมการการตัดวางโดยวิธีพิเศษ

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

๒๕๕๙

*(Handwritten signatures and notes)*

ราคากลาง สัญญา ปทส-15

งานปรับปรุงท่อประปาขนาด Ø 600 มม.โดยวิธี Close-Fit Slip-Lining ในถนนคูบอน ช่วงจากปากทางคูบอน ถึง คลองคูบอน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
8	งานติดตั้งประตुरะบายอากาศใต้ดินโดยวิธีขุดวาง พร้อม Surface Box, ประตุน้ำ ขนาด Ø 100 มม. (Detail "1") ตามแบบเลขที่ TT-3, 15/28	จุด	6	65,004	390,024
		เหมาจ่าย	*	เหมาจ่าย	107,280
✓ 9	งานบ่อก่อสร้าง				
	1 งานก่อสร้างบ่อส่ง สำหรับงานปรับปรุงสภาพท่อเดิมโดยวิธี Close-Fit Slip-Lining	แห่ง	3	498,798	1,496,394
	2 งานก่อสร้างบ่อรับ สำหรับงานปรับปรุงสภาพท่อเดิมโดยวิธี Close-Fit Slip-Lining	แห่ง	5	237,166	1,185,830
	3 งานก่อสร้างบ่อ สำหรับงานสอดท่อประปาเหล็กเหนียวในท่อเหล็กเหนียวเดิม	แห่ง	8	145,712	1,165,696
10	งานผิวจราจร				
	1 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดในร่องดิน	ลบ.ม.	240	1,142	274,080
	2 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	120	488	58,560
	3 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	240	310	74,400
	4 ผิวทางเท้าชั่วคราว	ตร.ม.	*	222	*
	5 ผิวจราจรคอนกรีต				
	คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,352	*
	คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,745	*
	คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,615	*
	คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,107	*
6 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์					
คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,840	*	
คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,233	*	

คณะกรรมการคัดเลือกโดยวิธีพิเศษ

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

๓๓ เม.ย. ๒๕๕๙

*(Handwritten signatures and notes)*

ราคาากลาง สัญญา ปทส-15

งานปรับปรุงท่อประปาขนาด Ø 600 มม.โดยวิธี Close-Fit Slip-Lining ในถนนคูบอน ช่วงจากปากทางคูบอน ถึง คลองคูบอน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
11	คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,103	*
	คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	960	2,594	2,490,240
11	งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปา และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง				
	ตำแหน่งพิกัด 3 มิติ ของท่อประปาใหม่ที่ศูนย์กลางท่อ ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กม.	แห่ง	4	1,445	5,780
	ตำแหน่งสถานีทดสอบสำหรับระบบป้องกันการกัดกร่อนท่อ (Test Post)	แห่ง	8	1,445	11,560
	ตำแหน่งประตูน้ำ	แห่ง	11	1,445	15,895
	ตำแหน่งประตูระบายอากาศ	แห่ง	6	1,445	8,670
	ตำแหน่งสามทาง	แห่ง	12	1,445	17,340
	ตำแหน่งประตูน้ำเดิมที่ถูกยกเลิก	แห่ง	10	1,445	14,450
12	งานตรวจท่อประปา ด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed-Circuit Television : CCTV)				
	ขนาด Ø 400 มม. หลังทำความสะอาดแล้วเสร็จ (ก่อนทำการสอดท่อขนาด Ø 300 มม. ST)	เมตร	72	114	8,208
	ขนาด Ø 600 มม. หลังทำความสะอาดแล้วเสร็จ	เมตร	1,855	114	211,470
	ขนาด Ø 600 มม. หลังดำเนินการปรับปรุงสภาพแล้วเสร็จ	เมตร	1,900	114	216,600
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ทำสิบล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าพันแปดร้อยสิบบาทถ้วน					50,446,810

หมายเหตุ

- 1 เงินล่วงหน้า 15%
- 2 เงินประกันผลงานหัก 10%
- 3 มาตรการงานก่อสร้าง N
- 4 วันที่ประมาณราคา 24 พ.ค. 59
- 5 ค่างานต้นทุนรวมเพิ่มคำนวณ Factor F = 39,755,743.00 บาท

ทำสิบล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าพันแปดร้อยสิบบาทถ้วน

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

3 เม.ย. 2559

5/5

ราคากลาง สัญญา ปทส-15

งานปรับปรุงท่อประปาขนาด Ø 600 มม.โดยวิธี Close-Fit Slip-Lining ในถนนคูบอน ช่วงจากปากทางคูบอน ถึง คลองคูบอน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	งานเตรียมการ								
	1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	เหมาจ่าย	*	-	-	932,000	1.0700	เหมาจ่าย	997,240
	2 งานจัดการป้ายสัญญาจราจร	เหมาจ่าย	*	-	-	100,000	1.0700	เหมาจ่าย	107,000
2	งานวางท่อประธาน								
	1 งานปรับปรุงสภาพท่อเดิมโดยวิธี Close-Fit Slip-Lining ท่อเหล็กเหนียวเดิมขนาด Ø 600 มม.	เมตร	1,900	7,660	8,129	15,789	1.2283	19,394	36,848,600
	2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวเหนือดินบนโครงสร้างเดิมขนาด Ø 600 มม.	เมตร	16	22,730	2,166	24,896	1.2283	30,580	489,280
	3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในถนนคอนกรีตขนาด Ø 600 มม. ความหนาท่อใต้ดิน ในบ่อก่อสร้าง (บ่อส่ง-บ่อรับ)	เมตร	*	3,411	1,563	4,974	1.2283	6,110	*
	4 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในถนนคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์ขนาด Ø 600 มม. ความหนาท่อใต้ดิน ในบ่อก่อสร้าง (บ่อส่ง-บ่อรับ)	เมตร	45	3,411	2,337	5,748	1.2283	7,060	317,700
3	งานวางท่อประปาชั่วคราว (PVC/HDPE) ขนาด Ø 300 มม.	เมตร	*	648	180	828	1.2283	1,017	*

คณะกรรมการจัดจ้างโดยวิธีพิเศษ

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

13 มี.ค. 2559

ราคากลาง สัญญา ปทส-15

งานปรับปรุงท่อประปาขนาด Ø 600 มม.โดยวิธี Close-Fit Slip-Lining ในถนนคูบอน ช่วงจากปากทางคูบอน ถึง คลองคูบอน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
4	งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่								
	1 เพื่อบรรจุ/ตัดบรรจุท่อประปาเดิม								
	ขนาด Ø 300 มม. ST (ความหนาผนังท่อ 6.0 มม.)	เมตร	45	2,725	2,230	4,955	1.2283	6,086	273,870
	ขนาด Ø 400 มม. ST (ความหนาผนังท่อ 6.0 มม.)	เมตร	*	2,527	811	3,338	1.2283	4,100	*
	2 เพื่อระบายน้ำทิ้งลงบ่อพักระบายน้ำและ/หรือคลอง								
	ขนาด Ø 300 มม.ST. (ความหนาผนังท่อ 6.0 มม.)	เมตร	12	2,994	2,030	5,024	1.2283	6,171	74,052
	3 งานสอดท่อประปาเหล็กเหนียวในท่อเหล็กเหนียวเดิม								
	ขนาด Ø 300 มม.ST. (ความหนาผนังท่อ 6.0 มม.) ในท่อประปาเดิมขนาด Ø 400 มม. ST	เมตร	72	2,185	696	2,881	1.2283	3,539	254,808
5	งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ								
	1 สามทางเหล็กเหนียว ความหนาท่อใต้ดิน								
	ขนาด Ø 600x100 หน้างาน 3ด้าน	ตัว	2	29,989	7,660	37,649	1.2283	46,244	92,488
	ขนาด Ø 600x100 หน้างานกลางและ 1หน้างานข้าง	ตัว	5	20,603	6,510	27,113	1.2283	33,303	166,515
	ขนาด Ø 600x300 หน้างาน 3ด้าน	ตัว	2	33,073	7,950	41,023	1.2283	50,389	100,778
	ขนาด Ø 600x300 หน้างานกลางและ 1หน้างานข้าง	ตัว	2	23,687	6,800	30,487	1.2283	37,447	74,894
	ขนาด Ø 600x400 หน้างาน 3ด้าน	ตัว	1	35,410	8,090	43,500	1.2283	53,431	53,431
	ระบายน้ำ ขนาด Ø 600x300 หน้างาน 3ด้าน	ตัว	2	33,073	7,950	41,023	1.2283	50,389	100,778
	2 ข้อต่อยึดรั้ง (Mechanical Coupling with Restrained Joint)								
	ขนาด Ø 600 มม.	ตัว	10	28,512	5,414	33,926	1.2283	41,671	416,710
	3 Stubend & Backing Ring สำหรับท่อ PE								
	PE 100, SDR 17, ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับท่อ PE ที่ใช้ในการปรับปรุงสภาพ	ตัว	12	30,244	5,414	35,658	1.2283	43,799	525,588
	4 ท่อสันหน้างาน 1 ด้าน								
	ขนาด Ø 600 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	9	9,794	2,335	12,129	1.2283	14,898	134,082

คณะกรรมการจัดจ้างโดยวิธีพิเศษ

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

๓ เม.ย. 2559



ราคากลาง สัญญา ปทส-15

งานปรับปรุงท่อประปาขนาด Ø 600 มม.โดยวิธี Close-Fit Slip-Lining ในถนนคูบอน ชวงจากปากทางคูบอน ถึง คลองคูบอน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
6	5 หน้าที่งาน ขนาด Ø 600 มม. งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม	ตัว	4	9,386	1,150	10,536	1.2283	12,941	51,764
	1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม ขนาด Ø 400 มม. PVC/AC	จุด	1	18,039	10,040	28,079	1.2283	34,489	34,489
	ขนาด Ø 600 มม. ST	จุด	2	28,512	39,693	68,205	1.2283	83,776	167,552
	2 งานบรรจบประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้าแปลนไว้ ขนาด Ø 300 มม. PVC/AC	จุด	8	8,046	1,117	9,163	1.2283	11,255	90,040
	3 งานยกเลิกประตุน้ำเดิม และนำส่งคืน กปน. ขนาด Ø 600 มม.	จุด	3	0	15,406	15,406	1.2283	18,923	56,769
	ขนาด Ø 400 มม.	จุด	1	0	3,038	3,038	1.2283	3,732	3,732
7	4 งานยกเลิกประตุน้ำเดิมและนำส่งคืน กปน. พร้อมอุดหน้าแปลนท่อเดิม ขนาด Ø 300 มม.	จุด	6	3,323	3,755	7,078	1.2283	8,694	52,164
	5 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิมชั่วคราว ตามแบบเลขที่ ปทส-15 , D-3/6 ขนาด Ø 600 มม. ST	จุด	1	78,879	33,350	112,229	1.2283	137,851	137,851
	งานติดตั้งประตุน้ำ และประตูระบายอากาศ								
	1 งานติดตั้งประตุน้ำโดยวิธีขุดวาง พร้อม Surface Box ขนาด Ø 600 มม.	จุด	4	142,827	20,000	162,827	1.2283	200,000	800,000
	ขนาด Ø 400 มม.	จุด	1	72,308	1,817	74,125	1.2283	91,048	91,048
	ขนาด Ø 300 มม.	จุด	6	23,314	1,261	24,575	1.2283	30,185	181,110

คณะกรรมการจัดจ้างโดยวิธีพิเศษ  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....  
 13 ก.พ. 2559

*(Handwritten signatures and initials)*

งานปรับปรุงท่อประปาขนาด Ø 600 มม.โดยวิธี Close-Fit Slip-Lining ในถนนคูบอน ช่วงจากปากทางคูบอน ถึง คลองคูบอน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
8	2 งานติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดินโดยวิธีขุดวาง พร้อม Surface Box, ประตูน้ำ ขนาด Ø 100 มม. (Detail "1") ตามแบบเลขที่ TT-3, 15/28	จุด	6	42,922	10,000	52,922	1.2283	65,004	390,024
	งานติดตั้งระบบป้องกันท่อผุกร่อน (Cathodic Protection System)	เหมาจ่าย	*	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	87,340	1.2283	เหมาจ่าย	107,280
9	งานบ่อก่อสร้าง								
	1 งานก่อสร้างบ่อส่ง สำหรับงานปรับปรุงสภาพท่อเดิมโดยวิธี Close-Fit Slip-Lining	แห่ง	3	0	406,088	406,088	1.2283	498,798	1,496,394
	2 งานก่อสร้างบ่อรับ สำหรับงานปรับปรุงสภาพท่อเดิมโดยวิธี Close-Fit Slip-Lining	แห่ง	5	0	193,085	193,085	1.2283	237,166	1,185,830
10	3 งานก่อสร้างบ่อ สำหรับงานสอดท่อประปาเหล็กเหนียวในท่อเหล็กเหนียวเดิม	แห่ง	8	0	118,629	118,629	1.2283	145,712	1,165,696
	งานผิวจราจร								
	1 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดในร่องดิน	ลบ.ม.	240	0	930	930	1.2283	1,142	274,080
	2 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	120	0	397	397	1.2283	488	58,560
	3 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	240	0	252	252	1.2283	310	74,400
	4 ผิวทางเท้าชั่วคราว	ตร.ม.	*	0	181	181	1.2283	222	*
	5 ผิวจราจรคอนกรีต								
	คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,101	1,101	1.2283	1,352	*
	คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,421	1,421	1.2283	1,745	*
	คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,315	1,315	1.2283	1,615	*
คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,715	1,715	1.2283	2,107	*	
6 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์									
คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,498	1,498	1.2283	1,840	*	
คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,818	1,818	1.2283	2,233	*	

คณะกรรมการตั้งโดยวิธีพิเศษ  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....

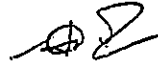
13 ก.พ. 2559


*(Handwritten signatures and notes)*

ราคากลาง สัญญา ปทส-15

งานปรับปรุงท่อประปาขนาด Ø 600 มม.โดยวิธี Close-Fit Slip-Lining ในถนนคูบอน ช่วงจากปากทางคูบอน ถึง คลองคูบอน

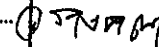
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
11	คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,712	1,712	1.2283	2,103	*
	คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	960	0	2,112	2,112	1.2283	2,594	2,490,240
11	งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปา และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง								
	ตำแหน่งพิกัด 3 มิติ ของท่อประปาที่วางใหม่ที่ศูนย์กลางท่อ ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กม.	แห่ง	4	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	5,780
	ตำแหน่งสถานีทดสอบสำหรับระบบป้องกันการกัดกร่อนท่อ (Test Post)	แห่ง	8	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	11,560
	ตำแหน่งประตูน้ำ	แห่ง	11	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	15,895
	ตำแหน่งประตูระบายอากาศ	แห่ง	6	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	8,670
	ตำแหน่งสามทาง	แห่ง	12	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	17,340
	ตำแหน่งประตูน้ำเดิมที่ถูกยกเลิก	แห่ง	10	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	14,450
12	งานตรวจท่อประปา ด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed-Circuit Television : CCTV)								
	ขนาด Ø 400 มม. หลังทำความสะอาดแล้วเสร็จ (ก่อนทำการสอดท่อขนาด Ø 300 มม. ST)	เมตร	72	0	107	107	1.0700	114	8,208
	ขนาด Ø 600 มม. หลังทำความสะอาดแล้วเสร็จ	เมตร	1,855	0	107	107	1.0700	114	211,470
	ขนาด Ø 600 มม. หลังดำเนินการปรับปรุงสภาพแล้วเสร็จ	เมตร	1,900	0	107	107	1.0700	114	216,600
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ห้าสิบล้านสี่แสนสี่หมื่นหกพันแปดร้อยสิบบาทถ้วน									50,446,810

  
(นายมานิต ปานอม)  
ประธานกรรมการ

  
(นายคมกฤษ ทินกร ณ อยุธยา)  
กรรมการ

  
(นายสุทธิศักดิ์ ลาภประเสริฐ)  
กรรมการ

คณะกรรมการกลางจ้างโดยวิธีพิเศษ  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....  
13 เม.ย. 2559  
(นายนภาพ เพชรชเชม)  
กรรมการและเลขานุการ

  
(นางสาวรวงคมา สุดโต)  
กรรมการ