

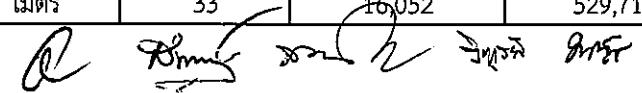
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PITH-901 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 255.03 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานรื้อย้ายท่อประปา ขนาด ศก. 300 มม. ศก. 800 มม. และ ศก. 1,200 มม. และงานวางท่อประปาใหม่ ขนาด ศก. 300 มม. และ ศก. 1,000 มม. พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี - ฉะเชิงเทรา ตอน 2 ของกรมทางหลวง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 พฤษภาคม 2560 เป็นเงิน 255,023,891.-บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา PITH-901
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 1) นายอดิศักดิ์ ปราณวีระไพบูลย์
 - 2) นายสมพงษ์ วรรณมร
 - 3) นายภาคภูมิ พิระชัย
 - 4) นายวิฑูรย์ โชตนะพันธ์
 - 5) นายมนตรี ตั้งมงคลวนิช

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
1	งานเตรียมการ					
	1.1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้ แบบ A (กำหนดให้มีรถยนต์ 3 คัน)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	2,265,190	
	1.2 งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	51,360	
2	งานวางท่อประธาน					
	2.1 งานวางท่อประปา					
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในไหล่ทาง					
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	39	14,623	570,297	✓
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	2,220	15,529	34,474,380	✓
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	3,326	19,434	64,637,484	✓
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	เมตร	*	20,768	*	
	(5) ขนาด ศก. 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	252	30,229	7,617,708	✓
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในถนนแอสฟัลต์					
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	*	14,752	*	
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	9	15,741	141,669	✓
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	12	19,641	235,692	✓
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	เมตร	*	21,009	*	
	(5) ขนาด ศก. 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	*	30,685	*	
	2.1.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในถนนคอนกรีต					
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	39	15,082	588,198	✓
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	33	16,052	529,716	✓



ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	12	19,925	239,100	✓
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	เมตร	*	21,584	*	
	(5) ขนาด ศก. 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	*	31,108	*	
	2.1.4 งานวางท่อประปาใต้ดินชนิด STEEL CONCENTRIC DOUBLE CYLINDER PIPE (SCP.) โดยวิธีดันลอด (PIPE JACKING) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ					
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	123	32,325	3,975,975	✓
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	852	42,296	36,036,192	✓
	2.2 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่					
	2.2.1 เพื่อระบายน้ำลงคลอง/บ่อกักระบายน้ำและ/หรือท่อระบายน้ำ					
	(1) ขนาด ศก. 400 มม. PVC.	เมตร	1,126	3,199	3,602,074	✓
	(2) ขนาด ศก. 400 มม. ST.	เมตร	24	6,048	145,152	✓
	(3) ขนาด ศก. 315 มม. HDPE (PN6.3)	เมตร	75	4,865	364,875	✓
	2.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ					
	2.3.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา					
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	4	29,699	118,796	✓
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)	ตัว	*	33,831	*	
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	4	42,742	170,968	✓
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	ตัว	*	57,595	*	
	2.3.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา					
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	*	40,098	*	
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)	ตัว	*	45,608	*	
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	*	57,618	*	

(Handwritten signature and notes)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	ตัว	28	82,729	2,316,412	✓
	2.3.3 ท่อโค้ง 45 องศา					
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	*	51,474	*	
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)	ตัว	*	58,257	*	
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	2	73,597	147,194	✓
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	ตัว	*	109,270	*	
	2.3.4 สามทาง					
	(1) ขนาด ศก. 1,000x300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	2	68,173	136,346	✓
	(2) ขนาด ศก. 1,000x300 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง	ตัว	3	85,374	256,122	✓
	(3) ขนาด ศก. 1,000x800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	3	102,660	307,980	✓
	(4) ขนาด ศก. 1,000x800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง	ตัว	3	120,635	361,905	✓
	(5) ขนาด ศก. 1,000x1,000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	1	132,001	132,001	✓
	(6) ขนาด ศก. 1,000x1,000 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง	ตัว	1	152,863	152,863	✓
	(7) ขนาด ศก. 1,200x800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง	ตัว	14	172,569	2,415,966	✓
	2.3.5 สามทางระบายน้ำ					
	(1) ขนาด ศก. 800x300 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	2	59,519	119,038	✓
	(2) ขนาด ศก. 1,000x300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	68,173	68,173	✓
	(3) ขนาด ศก. 1,000x300 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	12	85,183	1,022,196	✓
	2.3.6 ท่อลอด					
	(1) ขนาด ศก. 1,000x800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 1 ด้าน ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	1	113,115	113,115	✓
	(2) ขนาด ศก. 1,200x800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	2	106,737	213,474	✓
	(3) ขนาด ศก. 1,200x1,000 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	12	81,975	983,700	✓

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
	2.3.7 ข้อต่อแบบยึดตรึง (RESTRAINED JOINT)					
	(1) ขนาด ศก. 800 มม.	ตัว	2	70,146	140,292	✓
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	12	97,703	1,172,436	✓
	2.3.8 ข้อต่อโลหะยึดหยุ่น แบบชุดลอนลูกฟูกเดี่ยว หน้างานทุกด้าน					
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	25	488,506	12,212,650	✓
	2.3.9 หน้างาน					
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	*	39,607	*	
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	38	56,405	2,143,390	✓
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	*	88,862	*	
	2.3.10 ท่อสั้นหน้างาน					
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	59,717	*	
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	8	83,287	666,296	✓
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	19	88,062	1,673,178	✓
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	ตัว	*	137,048	*	
	2.3.11 หน้างานตาบอด					
	(1) ขนาด ศก. 800 มม.	ตัว	*	48,773	*	
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	4	89,023	356,092	✓
	2.4 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม					
	2.4.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม					
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ST. ตามแบบเลขที่ PITH-901 , 2/23	แห่ง	2	265,218	530,436	✓
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. ST. ตามแบบเลขที่ PITH-901 , 4/23	แห่ง	1	216,952	216,952	✓

Handwritten signatures and initials

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
	2.4.2 งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE BOX ตามแบบมาตรฐานของ กปน. (1) ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อขนาด ศก. 800 มม. ยกระดับไม่เกิน 0.60 ม. (ใช้ SURFACE BOX เดิม) ขนาด ศก. 1,000 มม. (2) ประตูระบายอากาศขนาด ศก. 150 มม. ยกระดับไม่เกิน 0.60 ม. (ใช้ SURFACE BOX เดิม) ขนาด ศก. 1,000 มม. (3) ประตุน้ำล้นเกต (ใช้ SURFACE BOX เดิม)	แห่ง	2	13,751	27,502	✓
		แห่ง	*	13,751	*	
		แห่ง	1	1,891	1,891	✓
	2.4.3 งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE TESTING POST เดิมตามแบบมาตรฐานของ กปน.	แห่ง	*	3,838	*	
	2.5 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้างเชื่อมพืดเหล็ก					
	2.5.1 สำหรับวางท่อประปาใต้ดิน ชนิด SCP โดยวิธีดันท่อลอด (PIPE JACKING) ในรายการ 2.1.4					
	(1) บ่อต้น	แห่ง	9	1,049,519	9,445,671	✓
	(2) บ่อต้นเชื่อมพืดเหล็กแบบไม่รื้อถอน	แห่ง	*	2,254,997	*	
	(3) บ่อรับ	แห่ง	9	419,808	3,778,272	✓
	(4) บ่อรับเชื่อมพืดเหล็กแบบไม่รื้อถอน	แห่ง	*	901,991	*	
	2.6 งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศใต้ดิน					
	2.6.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ					
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. WITHOUT SURFACE BOX	แห่ง	6	484,314	2,905,884	✓
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. WITH SURFACE BOX	แห่ง	2	575,384	1,150,768	✓
	2.6.2 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต					
	(1) ขนาด ศก. 150 มม. WITHOUT SURFACE BOX	แห่ง	22	11,682	257,004	✓
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. WITH SURFACE BOX	แห่ง	20	31,145	622,900	✓
	2.6.3 งานติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดิน					
	(1) ขนาด ศก. 150 มม. "DETAIL 1" WITH SURFACE BOX แบบเลขที่ TT-3,15/28	แห่ง	2	101,160	202,320	✓

R. [Signature] 2026 [Signature]

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(2) ขนาด ศก. 150 มม. "DETAIL 3" WITHOUT SURFACE BOX	แห่ง	5	72,900	364,500
	(3) ขนาด ศก. 150 มม. "DETAIL 3" WITH SURFACE BOX แบบเลขที่ AV-02/50, 1/1	แห่ง	15	154,311	2,314,665
2.7	งานติดตั้ง RISER ขนาด ศก. 1,500 มม. (RS-01/48(R1),1/3-3/3)	ตัว	2	682,016	1,364,032
2.8	งานก่อสร้างบ่อพักเพื่อระบายน้ำ ตามแบบเลขที่ TT-3 (R2), 20/28	แห่ง	15	100,220	1,503,300
2.9	บ่อพัก คสล. ขนาดภายใน 3.00x4.00 เมตร	แห่ง	11	1,585,602	17,441,622
2.10	งานติดตั้งระบบป้องกันท่อผุกร่อน (CATHODIC PROTECTION SYSTEM)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	1,294,999
2.11	ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	288	1,103	317,664
2.12	งานวางท่อชั่วคราว ขนาด ศก. 800 มม. ST ขึ้นไป	เมตร	219	6,480	1,419,120
2.13	งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (GLOBAL POSITIONING SYSTEM) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง				
	(1) ตำแหน่งพิกัด 3 มิติ ของท่อประปาที่วางใหม่ศูนย์กลางท่อ ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	8	1,445	11,560
	(2) ตำแหน่งของท่อประปาที่ยกเลิก ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	2	1,445	2,890
	(3) ตำแหน่งสถานีทดสอบสำหรับระบบป้องกันการกัดกร่อน (Test Post)	แห่ง	15	1,445	21,675
	(4) ตำแหน่งติดตั้งประตุน้ำท่อประปา	แห่ง	8	1,445	11,560
	(5) ตำแหน่งติดตั้งประตุน้ำท่อแยกประปา	แห่ง	21	1,445	30,345
	(6) ตำแหน่งประตูระบายอากาศ	แห่ง	22	1,445	31,790
	(7) ตำแหน่งบ่อพักเพื่อระบายน้ำ	แห่ง	15	1,445	21,675
	(8) ตำแหน่งท่อแยก (ท่อประปา ท่อจ่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ)	แห่ง	23	1,445	33,235
	(9) ตำแหน่งอุดหน้าแปลน	แห่ง	4	1,445	5,780
	(10) ตำแหน่งท่อโค้งเกินกว่า 15 องศา	แห่ง	30	1,445	43,350
	(11) ตำแหน่งท่อลอด	แห่ง	15	1,445	21,675

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
	2.14 งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปา	แห่ง	15	16,050	240,750	✓
	2.15 งานก่อสร้างเขื่อน คสล. กันดิน ตามแบบเลขที่ RW-01/11,1/4-4/4	แห่ง	14	564,548	7,903,672	✓
	2.16 งานรื้อย้ายท่อประปาเดิมและอุปกรณ์ท่อประปาเดิมขนาด ศก. 800 มม. - 1,200 มม. และส่งคืน กปน.	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	134,154	
	2.17 งานรื้อ RETAINING WALL เดิม	จุด	2	42,475	84,950	✓
	2.18 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	830,449	
	2.19 งานซ่อมผิวจราจร					
	2.19.1 งานซ่อมผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	1,291	351	453,141	✓
	2.19.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	1,291	264	340,824	✓
	2.19.3 ผิวจราจรถาวร					
	2.19.3.1 ผิวจราจรคอนกรีต					
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (24 ซม.)	ตร.ม.	490	1,310	641,900	✓
	(2) คอนกรีตหนา 25 ซม. (24 ซม.)	ตร.ม.	*	1,564	*	
	2.19.3.2 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์					
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (24 ซม.)	ตร.ม.	*	1,716	*	
	(2) คอนกรีตหนา 25 ซม. (24 ซม.)	ตร.ม.	*	1,969	*	
	2.19.3.3 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	63	800	50,400	✓
3	<u>งานวางท่อจ่ายน้ำ</u>					
	3.1 งานวางท่อชั่วคราว					
	3.1.1 วางท่อประปา (PVC Class 5)					
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	183	*	
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	293	*	
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	432	*	

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	787	*
	3.1.2 วางท่อประปา (HDPE PN 6)				
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	286	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	417	*
	ศก. 315 มม.	เมตร	1,650	754	1,244,100
	3.2 งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
	3.2.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	752	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	971	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,331	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,189	*
	3.2.2 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	717	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	939	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,301	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,176	*
	3.2.3 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	657	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	877	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,232	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,089	*

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	3.2.4 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	647	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	18	863	15,534
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,213	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	1,599	2,049	3,276,351
	3.2.5 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	657	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	877	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,232	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,089	*
	3.3 งานซ่อมผิวจราจร				
	3.3.1 ผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	926	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,450	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,310	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,126	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,738	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,564	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,330	*
	3.3.2 ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต แบบ Full-Depth Repair				
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,007	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,833	*

A. Dhanu 3062 *วิศวกร* *จร.*

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,599	*
3.3.3	ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,331	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,855	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,716	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,528	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,144	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,969	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,736	*
3.3.4	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ แบบ Full-Depth Repair				
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,413	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,238	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	2,005	*
3.3.5	ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	800	*
3.4	งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง				
3.4.1	ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่				
	(1) คอนกรีตหนา 0.06 ม.	ตร.ม.	*	312	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	*	490	*
3.4.2	ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	439	*
3.4.3	ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	543	*
3.4.4	ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์ หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	336	*

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
3.5	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว				
3.5.1	ค่าซ่อมผิวจราจรชั่วคราวสำหรับ ผิวจราจร เดิมที่เป็นคอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	*	351	*
3.5.2	งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
(1)	ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	202	*
(2)	ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	336	*
3.5.3	งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	264	*
3.6	งานวางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มเดี่ยว				
3.6.1	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 5 เมตร ศก. 300 มม. (AC)	เมตร	*	2,202	*
3.7	งานวางท่อเหล็กเหนียว(ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
3.7.1	วางท่อข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	128	6,913	884,864
3.7.2	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	10,749	*
3.7.3	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	4,828	*
3.7.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	4,814	*
3.7.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	4,725	*

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
3.7.6	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	294	4,681	1,376,214
3.7.7	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	4,725	*
3.7.8	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว (ราชการ) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	192	3,288	631,296
3.8	งานบรรจบมาตรวัดน้ำ งานย้าย หรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม				
3.8.1	บรรจบมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำเดิม				
3.8.1.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.				
3.8.1.1.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	1,590	*
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,781	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	2,395	*
	ขนาด ศก.50 มม.	จุด	*	3,145	*
3.8.1.1.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	2,170	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	2,433	*
3.8.2	บรรจบมาตรวัดน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำ				
3.8.2.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.				
3.8.2.1.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	18	2,326	41,868
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	2	2,854	5,708

๑ ๒๓๓๕ ๒๐๒๖ ๓๓๖๖ ๓๓๖๖ ๓๓๖๖ ๓๓๖๖

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	1	4,049	4,049
	ขนาด ศก.50 มม.	จุด	1	12,936	12,936
	3.8.2.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	3,471	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	4,415	*
	3.9 งานวางท่อแยกการติดตั้งมาตรวัดน้ำ				
	3.9.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.				
	ขนาด ศก. 20 มม.	จุด	*	1,535	*
	ขนาด ศก. 25 มม.	จุด	*	1,693	*
	ขนาด ศก. 40 มม.	จุด	*	2,232	*
	ขนาด ศก. 50 มม.	จุด	*	2,789	*
	3.10 งานบรรจุท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิมหรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)				
	3.10.1 ท่อวางใหม่ ศก.300 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,860	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,193	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,215	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,727	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	13,873	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	18,358	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	23,373	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	32,853	*

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ศก. 300 มม.	จุด	21	36,077	757,617
	ศก. 400 มม.	จุด	*	59,282	*
3.11	งานติดตั้งหัวดับเพลิง				
3.11.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน				
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	2	37,493	74,986
3.12	งานติดตั้งประตุน้ำ				
3.12.1	ติดตั้งประตุน้ำในดิน				
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	3	13,861	41,583
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	29	31,145	903,205
3.12.2	ติดตั้งประตุน้ำในคูน้ำ				
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	13,767	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	33,000	*
3.12.3	ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรจบ/งานบรจบสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้				
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	13,861	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	19	31,145	591,755
3.13	งานบรจบประตุน้ำเดิม สามทางเดิมหรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้				
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	5,073	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	11,115	*
3.14	งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม				
	ขนาด ศก. 20 มม.	จุด	*	518	*
	ขนาด ศก. 25 มม.	จุด	*	526	*
	ขนาด ศก. 40 มม.	จุด	*	685	*

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ขนาด ศก. 50 มม.	จุด	*	875	*
	ขนาด ศก. 100 มม.	จุด	*	2,371	*
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	3,090	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	จุด	*	4,555	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	10	5,879	58,790
3.15	งานยกเล็กประตูน้ำเดิมและสังคิมการประปานครหลวง ขนาด ศก. 100-300 มม.	ชุด	*	3,677	*
3.16	งานยกเล็กหัวดับเพลิงเดิมและสังคิมการประปานครหลวง	ชุด	*	3,716	*
3.17	งานยกเล็กประตูน้ำเดิมสังคิมการประปานครหลวงและอุดหน้าแปลนท่อเดิม ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	4,447	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	6,649	*
3.18	ค่าทุบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน	-	-	-	-
3.19	ค่าทุบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน	-	-	-	-
3.20	งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
3.20.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	548	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	781	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,132	*

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	สก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,963	*
	3.20.2 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	สก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	532	*
	สก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	765	*
	สก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,114	*
	สก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,954	*
	3.20.3 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	สก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	459	*
	สก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	670	*
	สก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	967	*
	สก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,836	*
	3.20.4 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	สก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	472	*
	สก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	700	*
	สก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,039	*
	สก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,848	*
	3.20.5 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	สก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	459	*
	สก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	670	*
	สก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	967	*
	สก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,836	*

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
3.21	งานรื้อท่อข้ามคลองเดิม ขนาด ศก. 200-400 มม.	เมตร	*	60	*
3.22	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสีย				
3.22.1	ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่ ศก. 300 มม.	แห่ง	6	462,240	2,773,440
3.22.2	ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม ศก. 300 มม.	แห่ง	*	54,363	*
3.23	งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				
3.23.1	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ	แห่ง	12	45,516	546,192
3.23.2	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งประตูน้ำลดแรงดัน	แห่ง	*	45,516	*
3.24	งานยกเลิกอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสียเดิม และส่งคืนการประปานครหลวง	แห่ง	2	5,690	11,380
3.25	งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย ศก. 300 มม.	จุด	10	17,821	178,210
3.26	งานวางเบียงแนวท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1				
3.26.1	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ ศก. 150 มม.	แห่ง	*	24,542	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	60,904	*
3.26.2	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ ศก. 150 มม.	แห่ง	*	28,360	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	68,184	*
3.26.3	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งเหนือสิ่งกีดขวาง ศก. 150 มม.	แห่ง	*	23,629	*

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	59,540	*
3.26.4	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งใต้สิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	25,399	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	62,773	*
3.27	งานติดตั้งประตुरะบายอากาศ				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,246	*
	ศก. 75 มม.	จุด	6	15,912	95,472
3.28	งานวางท่อปลูกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน				
3.28.1	วางท่อปลูกเหล็กเหนียว โดยวิธีดินท่อดูด				
	ศก. 600 มม.	เมตร	192	6,847	1,314,624
3.29	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว				
3.29.1	งานก่อสร้างบ่อดิน	แห่ง	5	117,575	587,875
3.29.2	งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	10	64,492	644,920
3.30	งานติดตั้งแผ่นป้าย				
3.30.1	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อและเขตระมัดระวังเพลิงไหม้ท่อประปา	แห่ง	*	3,987	*
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สองร้อยห้าสิบห้าล้านสองหมื่นสามพันแปดร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน)					255,023,891

หมายเหตุ

- 1 เงินล่วงหน้า 15%
- 2 เงินประกันผลงานหัก 10%
- 3 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
- 4 พื้นที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร
- 5 มาตรการงานก่อสร้าง D
- 6 วันที่ประมาณราคา 24 พ.ค. 60
- 7 ค่างานต้นทุนรวมเพิ่มคำนวณ Factor F (ฝนชุก1) = 209,706,702 บาท

R. Rungroj 2006 *สมชาย ธีระ*

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

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 แบบ A (กำหนดให้มีรถยนต์ 3 คัน)	-	เหมาจ่าย	-	-	2,117,000	1.0700	เหมาจ่าย	2,265,190
	1.2 งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	-	-	48,000	1.0700	เหมาจ่าย	51,360
2	งานวางท่อประปา								
	2.1 งานวางท่อประปา								
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในไหล่ทาง								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	39	9,622	2,712	12,334	1.1856	14,623	570,297
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	2,220	9,054	4,044	13,098	1.1856	15,529	34,474,380
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	3,326	12,065	4,327	16,392	1.1856	19,434	64,637,484
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	เมตร	*	12,698	4,819	17,517	1.1856	20,768	*
	(5) ขนาด ศก. 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	252	18,116	7,381	25,497	1.1856	30,229	7,617,708
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในถนนแอสฟัลต์								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	*	9,622	2,821	12,443	1.1856	14,752	*
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	9	9,054	4,223	13,277	1.1856	15,741	141,669
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	12	12,065	4,501	16,566	1.1856	19,641	235,692
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	เมตร	*	12,698	5,022	17,720	1.1856	21,009	*
	(5) ขนาด ศก. 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	*	18,116	7,765	25,881	1.1856	30,685	*
	2.1.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในถนนคอนกรีต								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	39	9,622	3,099	12,721	1.1856	15,082	588,198
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	33	9,054	4,485	13,539	1.1856	16,052	529,716

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมินบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

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)
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	12	12,065	4,741	16,806	1.1856	19,925	239,100
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	เมตร	*	12,698	5,507	18,205	1.1856	21,584	*
	(5) ขนาด ศก. 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	*	18,116	8,122	26,238	1.1856	31,108	*
	2.1.4 งานวางท่อประปาใต้ดินชนิด STEEL CONCENTRIC DOUBLE CYLINDER PIPE (SCP.) โดยวิธีดันสอด (PIPE JACKING) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อดิน/บ่อรับ								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	123	20,917	6,348	27,265	1.1856	32,325	3,975,975
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	852	29,117	6,558	35,675	1.1856	42,296	36,036,192
	2.2 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่								
	2.2.1 เพื่อระบายน้ำลงคลอง/บ่อพักระบายน้ำและ/หรือท่อระบายน้ำ								
	(1) ขนาด ศก. 400 มม. PVC.	เมตร	1,126	1,977	721	2,698	1.1856	3,199	3,602,074
	(2) ขนาด ศก. 400 มม. ST.	เมตร	24	4,104	997	5,101	1.1856	6,048	145,152
	(3) ขนาด ศก. 315 มม. HDPE (PN6.3)	เมตร	75	3,182	921	4,103	1.1856	4,865	364,875
	2.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ								
	2.3.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	4	20,170	4,880	25,050	1.1856	29,699	118,796
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)	ตัว	*	21,013	7,522	28,535	1.1856	33,831	*
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	4	28,003	8,048	36,051	1.1856	42,742	170,968
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	ตัว	*	36,622	11,957	48,579	1.1856	57,595	*
	2.3.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	*	27,234	6,587	33,821	1.1856	40,098	*
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)	ตัว	*	28,326	10,142	38,468	1.1856	45,608	*
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	*	37,746	10,852	48,598	1.1856	57,618	*

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

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) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	ตัว	28	52,595	17,183	69,778	1.1856	82,729	2,316,412
	2.3.3 ท่อโค้ง 45 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	*	34,946	8,470	43,416	1.1856	51,474	*
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)	ตัว	*	36,180	12,957	49,137	1.1856	58,257	*
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	2	48,212	13,864	62,076	1.1856	73,597	147,194
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	ตัว	*	69,490	22,674	92,164	1.1856	109,270	*
	2.3.4 สามทาง								
	(1) ขนาด ศก. 1,000x300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	2	43,210	14,291	57,501	1.1856	68,173	136,346
	(2) ขนาด ศก. 1,000x300 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง	ตัว	3	56,751	15,258	72,009	1.1856	85,374	256,122
	(3) ขนาด ศก. 1,000x800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	3	77,310	9,279	86,589	1.1856	102,660	307,980
	(4) ขนาด ศก. 1,000x800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง	ตัว	3	94,987	6,763	101,750	1.1856	120,635	361,905
	(5) ขนาด ศก. 1,000x1,000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	1	95,107	16,230	111,337	1.1856	132,001	132,001
	(6) ขนาด ศก. 1,000x1,000 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง	ตัว	1	111,735	17,198	128,933	1.1856	152,863	152,863
	(7) ขนาด ศก. 1,200x800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง	ตัว	14	118,511	27,043	145,554	1.1856	172,569	2,415,966
	2.3.5 สามทางระบายน้ำ								
	(1) ขนาด ศก. 800x300 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	2	41,028	9,174	50,202	1.1856	59,519	119,038
	(2) ขนาด ศก. 1,000x300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	43,210	14,291	57,501	1.1856	68,173	68,173
	(3) ขนาด ศก. 1,000x300 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	12	56,751	15,097	71,848	1.1856	85,183	1,022,196
	2.3.6 ท่อลอด								
	(1) ขนาด ศก. 1,000x800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 1 ด้าน ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	1	81,428	13,979	95,407	1.1856	113,115	113,115
	(2) ขนาด ศก. 1,200x800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	2	64,608	25,420	90,028	1.1856	106,737	213,474
	(3) ขนาด ศก. 1,200x1,000 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	12	50,985	18,157	69,142	1.1856	81,975	983,700

(Handwritten signatures and notes)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

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)
	2.3.7 ข้อต่อแบบยึดรั้ง (RESTRAINED JOINT)								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม.	ตัว	2	49,988	9,177	59,165	1.1856	70,146	140,292
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	12	67,563	14,845	82,408	1.1856	97,703	1,172,436
	2.3.8 ข้อต่อโลหะยึดหยุ่น แบบชุดลอนลูกฟูกเดี่ยว หน้างานทุกด้าน								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	25	401,950	10,083	412,033	1.1856	488,506	12,212,650
	2.3.9 หน้างาน								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	*	31,607	1,800	33,407	1.1856	39,607	*
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	38	45,175	2,400	47,575	1.1856	56,405	2,143,390
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	*	71,451	3,500	74,951	1.1856	88,862	*
	2.3.10 ท่อสั้นหน้างาน								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	47,232	3,137	50,369	1.1856	59,717	*
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	8	64,911	5,338	70,249	1.1856	83,287	666,296
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	19	68,565	5,711	74,276	1.1856	88,062	1,673,178
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	ตัว	*	105,851	9,743	115,594	1.1856	137,048	*
	2.3.11 หน้างานดาบอด								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม.	ตัว	*	38,350	2,788	41,138	1.1856	48,773	*
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	4	70,064	5,023	75,087	1.1856	89,023	356,092
	2.4 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม								
	2.4.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ST. ตามแบบเลขที่ PITH-901 , 2/23	แห่ง	2	128,828	94,871	223,699	1.1856	265,218	530,436
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. ST. ตามแบบเลขที่ PITH-901 , 4/23	แห่ง	1	97,220	85,769	182,989	1.1856	216,952	216,952

(Handwritten signature and notes)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

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)
	2.4.2 งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE BOX ตามแบบมาตรฐานของ กปน.								
	(1) ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อขนาด ศก. 800 มม. ยกระดับไม่เกิน 0.60 ม. (ใช้ SURFACE BOX เดิม) ขนาด ศก. 1,000 มม.	แห่ง	2	6,728	4,870	11,598	1.1856	13,751	27,502
	(2) ประตูระบายอากาศขนาด ศก. 150 มม. ยกระดับไม่เกิน 0.60 ม. (ใช้ SURFACE BOX เดิม) ขนาด ศก. 1,000 มม.	แห่ง	*	6,728	4,870	11,598	1.1856	13,751	*
	(3) ประตุน้ำล้นเกต (ใช้ SURFACE BOX เดิม)	แห่ง	1	0	1,595	1,595	1.1856	1,891	1,891
	2.4.3 งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE TESTING POST เดิมตามแบบมาตรฐานของ กปน.	แห่ง	*	0	3,237	3,237	1.1856	3,838	*
	2.5 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้างเข็มพืดเหล็ก								
	2.5.1 สำหรับวางท่อประปาใต้ดิน ชนิด SCP โดยวิธีดันท่อลอด (PIPE JACKING) ในรายการ 2.1.4								
	(1) บ่อดัน	แห่ง	9	0	885,222	885,222	1.1856	1,049,519	9,445,671
	(2) บ่อดันเข็มพืดเหล็กแบบไม่รื้อถอน	แห่ง	*	0	1,901,988	1,901,988	1.1856	2,254,997	*
	(3) บ่อรับ	แห่ง	9	0	354,089	354,089	1.1856	419,808	3,778,272
	(4) บ่อรับเข็มพืดเหล็กแบบไม่รื้อถอน	แห่ง	*	0	760,789	760,789	1.1856	901,991	*
	2.6 งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศใต้ดิน								
	2.6.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. WITHOUT SURFACE BOX	แห่ง	6	390,874	17,623	408,497	1.1856	484,314	2,905,884
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. WITH SURFACE BOX	แห่ง	2	453,540	31,770	485,310	1.1856	575,384	1,150,768
	2.6.2 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต								
	(1) ขนาด ศก. 150 มม. WITHOUT SURFACE BOX	แห่ง	22	9,075	778	9,853	1.1856	11,682	257,004
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. WITH SURFACE BOX	แห่ง	20	25,026	1,243	26,269	1.1856	31,145	622,900
	2.6.3 งานติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดิน								
	(1) ขนาด ศก. 150 มม. "DETAIL 1" WITH SURFACE BOX แบบเลขที่ TT-3,15/28	แห่ง	2	82,824	2,500	85,324	1.1856	101,160	202,320

R. King 2022 *สมชาย* *สมศรี*

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

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) ขนาด ศก. 150 มม. "DETAIL 3" WITHOUT SURFACE BOX	แห่ง	5	58,488	3,000	61,488	1.1856	72,900	364,500
	(3) ขนาด ศก. 150 มม. "DETAIL 3" WITH SURFACE BOX แบบเลขที่ AV-02/50, 1/1	แห่ง	15	121,154	9,000	130,154	1.1856	154,311	2,314,665
	2.7 งานติดตั้ง RISER								
	ขนาด ศก. 1,500 มม. (RS-01/48(R1),1/3-3/3)	ตัว	2	514,977	60,273	575,250	1.1856	682,016	1,364,032
	2.8 งานก่อสร้างบ่อพักเพื่อระบายน้ำ ตามแบบเลขที่ TT-3 (R2), 20/28	แห่ง	15	0	84,531	84,531	1.1856	100,220	1,503,300
	2.9 บ่อพัก คสล. ขนาดภายใน 3.00x4.00 เมตร	แห่ง	11	0	1,337,384	1,337,384	1.1856	1,585,602	17,441,622
	2.10 งานติดตั้งระบบป้องกันท่อผุกร่อน (CATHODIC PROTECTION SYSTEM)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	1,092,273	1.1856	เหมาจ่าย	1,294,999
	2.11 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุทดกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	288	0	930	930	1.1856	1,103	317,664
	2.12 งานวางท่อชั่วคราว ขนาด ศก. 800 มม. ST ขึ้นไป	เมตร	219	3,780	1,686	5,466	1.1856	6,480	1,419,120
	2.13 งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (GLOBAL POSITIONING SYSTEM)								
	สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง								
	(1) ตำแหน่งพิกัด 3 มิติ ของท่อประปาที่วางใหม่ศูนย์กลางท่อ ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	8	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	11,560
	(2) ตำแหน่งของท่อประปาทึ่ยกเล็ก ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	2,890
	(3) ตำแหน่งสถานีทดสอบสำหรับระบบป้องกันการกัดกร่อน (Test Post)	แห่ง	15	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	21,675
	(4) ตำแหน่งติดตั้งประตุน้ำท่อประปา	แห่ง	8	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	11,560
	(5) ตำแหน่งติดตั้งประตุน้ำท่อแยกประปา	แห่ง	21	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	30,345
	(6) ตำแหน่งประตูระบายอากาศ	แห่ง	22	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	31,790
	(7) ตำแหน่งบ่อพักเพื่อระบายน้ำ	แห่ง	15	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	21,675
	(8) ตำแหน่งท่อแยก (ท่อประปา ท่อจ่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ)	แห่ง	23	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	33,235
	(9) ตำแหน่งอุดหน้าแปลน	แห่ง	4	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	5,780
	(10) ตำแหน่งท่อโค้งเกินกว่า 15 องศา	แห่ง	30	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	43,350
	(11) ตำแหน่งท่อลด	แห่ง	15	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	21,675

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมินบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.14 งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปา	แห่ง	15	0	15,000	15,000	1.0700	16,050	240,750
	2.15 งานก่อสร้างเขื่อน คสล. กั้นดิน ตามแบบเลขที่ RW-01/11,1/4-4/4	แห่ง	14	0	476,171	476,171	1.1856	564,548	7,903,672
	2.16 งานรื้อย้ายท่อประปาเดิมและอุปกรณ์ต่อประปาเดิมขนาด ศก. 800 มม. - 1,200 มม. และส่งคืน กปน.	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	113,153	1.1856	เหมาจ่าย	134,154
	2.17 งานรื้อ RETAINING WALL เดิม	จุด	2	0	35,826	35,826	1.1856	42,475	84,950
	2.18 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	776,121	1.0700	เหมาจ่าย	830,449
	2.19 งานซ่อมผิวจราจร								
	2.19.1 งานซ่อมผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	1,291	0	296	296	1.1856	351	453,141
	2.19.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	1,291	0	223	223	1.1856	264	340,824
	2.19.3 ผิวจราจรถาวร								
	2.19.3.1 ผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (24 ซม.)	ตร.ม.	490	0	1,105	1,105	1.1856	1,310	641,900
	(2) คอนกรีตหนา 25 ซม. (24 ซม.)	ตร.ม.	*	0	1,319	1,319	1.1856	1,564	*
	2.19.3.2 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (24 ซม.)	ตร.ม.	*	0	1,447	1,447	1.1856	1,716	*
	(2) คอนกรีตหนา 25 ซม. (24 ซม.)	ตร.ม.	*	0	1,661	1,661	1.1856	1,969	*
	2.19.3.3 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	63	0	675	675	1.1856	800	50,400
3	งานวางท่อจ่ายน้ำ								
	3.1 งานวางท่อชั่วคราว								
	3.1.1 วางท่อประปา (PVC Class 5)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	89	65	154	1.1856	183	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	173	74	247	1.1856	293	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	255	109	364	1.1856	432	*

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

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)
	ศก. 300 มม. 3.1.2 วางท่อประปา (HDPE PN 6)	เมตร	*	488	176	664	1.1856	787	*
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	159	82	241	1.1856	286	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	240	112	352	1.1856	417	*
	ศก. 315 มม.	เมตร	1,650	460	176	636	1.1856	754	1,244,100
	3.2 งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
	3.2.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	244	390	634	1.1856	752	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	406	413	819	1.1856	971	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	590	533	1,123	1.1856	1,331	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,173	673	1,846	1.1856	2,189	*
	3.2.2 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	244	361	605	1.1856	717	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	406	386	792	1.1856	939	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	590	507	1,097	1.1856	1,301	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,173	662	1,835	1.1856	2,176	*
	3.2.3 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	244	310	554	1.1856	657	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	406	334	740	1.1856	877	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	590	449	1,039	1.1856	1,232	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,173	589	1,762	1.1856	2,089	*

(Handwritten signatures and dates)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

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)
	3.2.4 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	244	302	546	1.1856	647	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	18	406	322	728	1.1856	863	15,534
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	590	433	1,023	1.1856	1,213	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	1,599	1,173	555	1,728	1.1856	2,049	3,276,351
	3.2.5 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	244	310	554	1.1856	657	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	406	334	740	1.1856	877	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	590	449	1,039	1.1856	1,232	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,173	589	1,762	1.1856	2,089	*
	3.3 งานซ่อมผิวจราจร								
	3.3.1 ผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	781	781	1.1856	926	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,223	1,223	1.1856	1,450	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,105	1,105	1.1856	1,310	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	950	950	1.1856	1,126	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,466	1,466	1.1856	1,738	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,319	1,319	1.1856	1,564	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,122	1,122	1.1856	1,330	*
	3.3.2 ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต แบบ Full-Depth Repair								
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,693	1,693	1.1856	2,007	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,546	1,546	1.1856	1,833	*

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

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)
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,349	1,349	1.1856	1,599	*
	3.3.3 ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,123	1,123	1.1856	1,331	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,565	1,565	1.1856	1,855	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,447	1,447	1.1856	1,716	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,289	1,289	1.1856	1,528	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,808	1,808	1.1856	2,144	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,661	1,661	1.1856	1,969	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,464	1,464	1.1856	1,736	*
	3.3.4 ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ แบบ Full-Depth Repair								
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	2,035	2,035	1.1856	2,413	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,888	1,888	1.1856	2,238	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,691	1,691	1.1856	2,005	*
	3.3.5 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	675	675	1.1856	800	*
	3.4 งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง								
	3.4.1 ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่								
	(1) คอนกรีตหนา 0.06 ม.	ตร.ม.	*	0	263	263	1.1856	312	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	*	0	413	413	1.1856	490	*
	3.4.2 ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ลอคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	0	370	370	1.1856	439	*
	3.4.3 ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	0	458	458	1.1856	543	*
	3.4.4 ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์ หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	283	283	1.1856	336	*

(Handwritten signatures and marks)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
3.5	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว								
3.5.1	ค่าซ่อมผิวจราจรชั่วคราวสำหรับ ผิวจราจรเดิมที่เป็นคอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	296	296	1.1856	351	*
3.5.2	งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว								
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	0	170	170	1.1856	202	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	283	283	1.1856	336	*
3.5.3	งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	223	223	1.1856	264	*
3.6	งานวางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มเดี่ยว								
3.6.1	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 5 เมตร	เมตร	*	872	985	1,857	1.1856	2,202	*
3.7	งานวางท่อเหล็กเหนียว(ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
3.7.1	วางท่อข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ	เมตร	128	2,832	2,999	5,831	1.1856	6,913	884,864
3.7.2	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ	เมตร	*	3,196	5,870	9,066	1.1856	10,749	*
3.7.3	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	3,057	1,015	4,072	1.1856	4,828	*
3.7.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	3,057	1,003	4,060	1.1856	4,814	*
3.7.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	3,057	928	3,985	1.1856	4,725	*

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมินบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	3.7.6 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	294	3,057	891	3,948	1.1856	4,681	1,376,214
	3.7.7 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	3,057	928	3,985	1.1856	4,725	*
	3.7.8 วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปกเหล็กเหนียว (ราชการ) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	192	2,174	599	2,773	1.1856	3,288	631,296
	3.8 งานบรรจุมาตรวัดน้ำ งานย้าย หรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม								
	3.8.1 บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำเดิม								
	3.8.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.								
	3.8.1.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	1,003	338	1,341	1.1856	1,590	*
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,127	375	1,502	1.1856	1,781	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	1,538	482	2,020	1.1856	2,395	*
	ขนาด ศก.50 มม.	จุด	*	2,090	563	2,653	1.1856	3,145	*
	3.8.1.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,452	378	1,830	1.1856	2,170	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	1,566	486	2,052	1.1856	2,433	*
	3.8.2 บรรจุมาตรวัดน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำ								
	3.8.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.								
	3.8.2.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.20 มม.	จุด	18	1,481	481	1,962	1.1856	2,326	41,868
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	2	1,879	528	2,407	1.1856	2,854	5,708

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

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)
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	1	2,746	669	3,415	1.1856	4,049	4,049
	ขนาด ศก.50 มม.	จุด	1	9,819	1,092	10,911	1.1856	12,936	12,936
	3.8.2.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	2,396	532	2,928	1.1856	3,471	*
	ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	3,050	674	3,724	1.1856	4,415	*
	3.9 งานวางท่อแยกการติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
	3.9.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.								
	ขนาด ศก. 20 มม.	จุด	*	957	338	1,295	1.1856	1,535	*
	ขนาด ศก. 25 มม.	จุด	*	1,053	375	1,428	1.1856	1,693	*
	ขนาด ศก. 40 มม.	จุด	*	1,401	482	1,883	1.1856	2,232	*
	ขนาด ศก. 50 มม.	จุด	*	1,789	563	2,352	1.1856	2,789	*
	3.10 งานบรรจุท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิมหรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)								
	3.10.1 ท่อวางใหม่ ศก.300 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,103	466	1,569	1.1856	1,860	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,324	526	1,850	1.1856	2,193	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,101	611	2,712	1.1856	3,215	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,150	837	3,987	1.1856	4,727	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	8,878	2,823	11,701	1.1856	13,873	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	10,548	4,936	15,484	1.1856	18,358	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	14,200	5,514	19,714	1.1856	23,373	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	17,870	9,840	27,710	1.1856	32,853	*

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

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)
	ศก. 300 มม.	จุด	21	18,808	11,621	30,429	1.1856	36,077	757,617
	ศก. 400 มม.	จุด	*	36,315	13,687	50,002	1.1856	59,282	*
3.11	งานติดตั้งหัวดับเพลิง								
3.11.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน								
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	2	26,425	5,199	31,624	1.1856	37,493	74,986
3.12	งานติดตั้งประตุน้ำ								
3.12.1	ติดตั้งประตุน้ำในดิน								
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	3	10,690	1,001	11,691	1.1856	13,861	41,583
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	29	25,026	1,243	26,269	1.1856	31,145	903,205
3.12.2	ติดตั้งประตุน้ำใต้น้ำ								
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	9,075	2,537	11,612	1.1856	13,767	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	23,344	4,490	27,834	1.1856	33,000	*
3.12.3	ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรจบ/งานบรจบสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้								
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	10,690	1,001	11,691	1.1856	13,861	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	19	25,026	1,243	26,269	1.1856	31,145	591,755
3.13	งานบรจบประตุน้ำเดิม สามทางเดิมหรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้								
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	3,419	860	4,279	1.1856	5,073	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	8,236	1,139	9,375	1.1856	11,115	*
3.14	งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม								
	ขนาด ศก. 20 มม.	จุด	*	11	426	437	1.1856	518	*
	ขนาด ศก. 25 มม.	จุด	*	18	426	444	1.1856	526	*
	ขนาด ศก. 40 มม.	จุด	*	32	546	578	1.1856	685	*

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

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)
	ขนาด ศก. 50 มม.	จุด	*	45	693	738	1.1856	875	*
	ขนาด ศก. 100 มม.	จุด	*	468	1,532	2,000	1.1856	2,371	*
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	791	1,815	2,606	1.1856	3,090	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	จุด	*	1,117	2,725	3,842	1.1856	4,555	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	10	2,170	2,789	4,959	1.1856	5,879	58,790
	3.15 งานยกเลิกประตุน้ำเดิมและสังคินการประปานครหลวง								
	ขนาด ศก. 100-300 มม.	จุด	*	0	3,101	3,101	1.1856	3,677	*
	3.16 งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและสังคินการประปานครหลวง	จุด	*	0	3,134	3,134	1.1856	3,716	*
	3.17 งานยกเลิกประตุน้ำเดิมสังคินการประปานครหลวงและอุดหน้าแปลนท่อเดิม								
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	791	2,960	3,751	1.1856	4,447	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	2,170	3,438	5,608	1.1856	6,649	*
	3.18 ค่าทุบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.19 ค่าทุบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.20 งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
	3.20.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	244	218	462	1.1856	548	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	406	253	659	1.1856	781	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	590	365	955	1.1856	1,132	*

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,173	483	1,656	1.1856	1,963	*
	3.20.2 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	244	205	449	1.1856	532	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	406	239	645	1.1856	765	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	590	350	940	1.1856	1,114	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,173	475	1,648	1.1856	1,954	*
	3.20.3 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	244	143	387	1.1856	459	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	406	159	565	1.1856	670	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	590	226	816	1.1856	967	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,173	376	1,549	1.1856	1,836	*
	3.20.4 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	244	154	398	1.1856	472	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	406	184	590	1.1856	700	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	590	286	876	1.1856	1,039	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,173	386	1,559	1.1856	1,848	*
	3.20.5 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	244	143	387	1.1856	459	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	406	159	565	1.1856	670	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	590	226	816	1.1856	967	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,173	376	1,549	1.1856	1,836	*

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ PITH-901

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

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)
3.21	งานรื้อท่อข้ามคลองเดิม ขนาด ศก. 200-400 มม.	เมตร	*	0	51	51	1.1856	60	*
3.22	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสีย								
3.22.1	ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่ ศก. 300 มม.	แห่ง	6	382,700	49,300	432,000	1.0700	462,240	2,773,440
3.22.2	ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม ศก. 300 มม.	แห่ง	*	0	45,853	45,853	1.1856	54,363	*
3.23	งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
3.23.1	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ	แห่ง	12	0	38,391	38,391	1.1856	45,516	546,192
3.23.2	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งประตูน้ำลดแรงดัน	แห่ง	*	0	38,391	38,391	1.1856	45,516	*
3.24	งานยกเลิกอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสียเดิม และส่งคืนการประปานครหลวง	แห่ง	2	0	4,799	4,799	1.1856	5,690	11,380
3.25	งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย ศก. 300 มม.	จุด	10	14,394	637	15,031	1.1856	17,821	178,210
3.26	งานวางเบียงแนวท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1								
3.26.1	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ ศก. 150 มม.	แห่ง	*	16,172	4,528	20,700	1.1856	24,542	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	42,056	9,314	51,370	1.1856	60,904	*
3.26.2	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ ศก. 150 มม.	แห่ง	*	19,392	4,528	23,920	1.1856	28,360	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	48,196	9,314	57,510	1.1856	68,184	*
3.26.3	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งเหนือสิ่งกีดขวาง ศก. 150 มม.	แห่ง	*	16,172	3,758	19,930	1.1856	23,629	*


(Handwritten signature and date)


ราคากลางงานเลขที่ PITH-901


งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 304 สายมีนบุรี-ฉะเชิงเทรา ตอน 2


แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ


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)
	ศก. 300 มม. 3.26.4 เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งได้สิ่งกีดขวาง	แห่ง	*	42,056	8,163	50,219	1.1856	59,540	*
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	16,172	5,251	21,423	1.1856	25,399	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	42,056	10,890	52,946	1.1856	62,773	*
	3.27 งานติดตั้งประตुरบายอากาศ								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,353	915	5,268	1.1856	6,246	*
	ศก. 75 มม.	จุด	6	12,506	915	13,421	1.1856	15,912	95,472
	3.28 งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน								
	3.28.1 วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด								
	ศก. 600 มม.	เมตร	192	3,670	2,105	5,775	1.1856	6,847	1,314,624
	3.29 งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว								
	3.29.1 งานก่อสร้างบ่อตัน	แห่ง	5	0	99,169	99,169	1.1856	117,575	587,875
	3.29.2 งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	10	0	54,396	54,396	1.1856	64,492	644,920
	3.30 งานติดตั้งแผ่นป้าย								
	3.30.1 ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อและเขตระมัดระวังเพลิงไหม้ท่อประปา	แห่ง	*	0	3,363	3,363	1.1856	3,987	*
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สองร้อยห้าสิบห้าล้านสองหมื่นสามพันแปดร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน)									255,023,891


(นายอดิศักดิ์ ปรานวิระไพฑูรย์)
ประธานกรรมการ


(นายสมพงษ์ วรรณ)
กรรมการ


(นายภาคภูมิ พิระชัย)
กรรมการ


(นายวิฑูรย์ โชตนะพันธ์)
กรรมการ


(นายมนตรี ตั้งมงคลวนิช)
กรรมการและเลขานุการ