

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา สศป-15 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 19.17 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานวางท่อประปา ขนาด \varnothing 800 มม. ความยาวประมาณ 1.4 กม. และงานวางท่อจ่ายน้ำ ขนาด \varnothing 300 มม. ความยาวประมาณ 1.2 กม. บริเวณทางแยกต่างระดับจุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345 ของกรมทางหลวง พื้นที่สำนักงานประปาสาขาบางบัวทอง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 มิถุนายน 2560 เป็นเงิน 19,162,021 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา สศป-15
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 1) นายอดิศักดิ์ ปรานวีระไพบูลย์
 - 2) นายสมพงษ์ วรรณมร
 - 3) นายภาคภูมิ พิระชัย
 - 4) นายวิฑูรย์ โชตนะพันธ์
 - 5) นายมนตรี ตั้งมงคลวิช

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	งานเตรียมการ				
	1.1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	774,680
	1.2 งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	46,010
2	2.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	เมตร	1,080	10,182	10,996,560
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	*	16,526	*
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	*	14,737	*
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	6	22,526	135,156
	2.2 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่				
	2.2.1 เพื่อระบายน้ำทิ้งลงบ่อพักระบายน้ำและ/หรือท่อระบายน้ำ/บรรจบท่อประปา				
	(1) ขนาด Ø 315 มม. HDPE (PN 6.3)	เมตร	28	6,078	170,184
	(2) ขนาด Ø 400 มม. ST.	เมตร	10	7,122	71,220
	2.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.3.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา (ปลายเรียบ)				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	ตัว	7	20,324	142,268
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	32,904	*
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	32,766	*
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	49,037	*
	2.3.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา (ปลายเรียบ)				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	ตัว	*	27,440	*
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	44,426	*
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	44,172	*
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	66,104	*
	2.3.3 ท่อโค้ง 45 องศา (ปลายเรียบ)				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	ตัว	3	35,225	105,675

(Handwritten signatures and stamps)

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	57,032	*
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม. (Oblique)	ตัว	1	56,422	56,422
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	1	84,437	84,437
	2.3.4 ท่อโค้ง 90 องศา (ปลายเรียบ)				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	2	7,691	15,382
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	ตัว	*	40,935	*
	(3) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	66,275	*
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	65,935	*
	(5) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	98,675	*
	2.3.5 สามทางคอสั้น				
	(1) ขนาด Ø 1,000 x 800 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	*	112,191	*
	(2) ขนาด Ø 1,000 x 800 มม. หน้างานกลางและหน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	173,249	173,249
	2.3.6 หน้างาน				
	(1) ขนาด Ø 800 มม.แบบมีคอ (NECK FLANGE)	ตัว	2	42,875	85,750
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม.แบบมีคอ (NECK FLANGE)	ตัว	*	61,058	*
	2.3.7 หน้างานตาบอด				
	(1) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	*	51,575	*
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	*	93,661	*
	2.3.8 ข้อต่อแบบยึดรั้ง (Restrained Joint)				
	(1) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	1	73,489	73,489
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	*	100,352	*
	2.3.9 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.)	ท่อน	1	57,798	57,798
	(2) ขนาด Ø 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ท่อน	*	65,130	*

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)	ท่อน	1	87,421	87,421
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ท่อน	*	97,292	*
2.3.10	สามทาง				
	(1) ขนาด Ø 300 x 300 มม. หน้างาน 3 ด้าน	ตัว	1	13,515	13,515
	(2) ขนาด Ø 800 x 400 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	45,842	45,842
2.3.11	ท่อลด				
	(1) ขนาด Ø 400 x 300 มม.	ตัว	1	6,744	6,744
2.3.12	ข้อต่อแบบขยาย				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	1	19,291	19,291
2.4	งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
2.4.1	งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ST	แห่ง	2	257,596	515,192
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ST	แห่ง	2	315,885	631,770
2.4.2	งานบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 400 มม. ST	แห่ง	2	19,523	39,046
2.4.3	งานยกเลิกประตูน้ำทำความสะอาดส่งคืน กปน.				
	(1) ขนาด Ø 800 มม.	แห่ง	1	54,013	54,013
	(2) ขนาด Ø 400 มม.	แห่ง	4	3,980	15,920
2.4.4	งานยกเลิกประตูระบายอากาศทำความสะอาดส่งคืน กปน.				
	(1) ขนาด Ø 150 มม.	แห่ง	1	3,850	3,850
2.4.5	งานอุดหน้าแปลนท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	แห่ง	*	6,364	*
	(2) ขนาด Ø 400 มม.	แห่ง	1	6,674	6,674
2.5	งานติดตั้งประตูน้ำและประตูระบายอากาศ				

(Handwritten signature)

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.5.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ (1) ขนาด Ø 800 มม. พร้อม Surface Box	ตัว	1	390,056	390,056
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. พร้อม Surface Box	ตัว	1	610,308	610,308
	2.5.2 งานติดตั้งประตูปะบายอากาศใต้ดิน (1) ขนาด ศก. 150 มม. "DETAIL 3" WITHOUT SURFACE BOX	ตัว	1	82,764	82,764
	2.5.3 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกด (1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	3	35,722	107,166
	(2) ขนาด Ø 400 มม. พร้อม Surface Box	ตัว	1	102,001	102,001
	2.6 งานติดตั้งระบบป้องกันท่อผูกרון (CATHODIC PROTECTION SYSTEM)	แห่ง	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	308,183
	2.7 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	*	1,194	*
	2.8 งานซ่อมผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	*	380	*
	2.9 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	286	*
	2.10 งานซ่อมผิวจราจรถาวร				
	2.10.1 ผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,418	*
	(2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,570	*
	(3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,693	*
	(4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,881	*
	2.10.2 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,857	*
	(2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,009	*
	(3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,132	*
	(4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,320	*
	2.10.3 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	866	*
	2.11 งานวางท่อประปาชั่วคราว (1) ขนาด Ø 800 มม. (ST.)	เมตร	20	10,799	215,980
	2.12 งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS				

[Handwritten signature and text]

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(Global Positioning System) สำหรับท่อประปา และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง				
	(1) ตำแหน่งพิกัด 3 มิติ ของท่อประปาใหม่ที่ศูนย์กลางท่อ ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	2	1,445	2,890
	(2) ตำแหน่งของท่อประปาที่ยกเล็ก ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	4	1,445	5,780
	(3) ตำแหน่งสถานีทดสอบสำหรับระบบป้องกันการกัดกร่อนท่อ (Test Post)	แห่ง	2	1,445	2,890
	(4) ตำแหน่งติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลและแรงดันน้ำ (RTU) ที่จุด Sensor	แห่ง	*	1,445	*
	(5) ตำแหน่งประตุน้ำท่อประปา	แห่ง	2	1,445	2,890
	(6) ตำแหน่งประตุน้ำท่อแยกท่อประปา	แห่ง	*	1,445	*
	(7) ตำแหน่งประตูระบายอากาศ	แห่ง	1	1,445	1,445
	(8) ตำแหน่งบ่อพักเพื่อระบายน้ำ	แห่ง	*	1,445	*
	(9) ตำแหน่งท่อแยก (ท่อประปา ท่อจ่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ)	แห่ง	*	1,445	*
	(10) ตำแหน่งอุดหน้าแปลน	แห่ง	*	1,445	*
	(11) ตำแหน่งท่อโค้งเกินกว่า 15 องศา	แห่ง	5	1,445	7,225
	(12) ตำแหน่งท่อลด	แห่ง	*	1,445	*
	2.18 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	124,917
3	งานวางท่อจ่ายน้ำ				
	3.1 งานวางท่อชั่วคราว				
	3.1.1 วางท่อประปา (PVC Class 5)				
	(1) ศก. 100 มม.	เมตร	*	198	*
	(2) ศก. 150 มม.	เมตร	*	317	*
	(3) ศก. 200 มม.	เมตร	*	467	*
	(4) ศก. 300 มม.	เมตร	*	852	*
	3.1.2 วางท่อประปา (HDPE PN 6)				
	(1) ศก. 180 มม.	เมตร	*	313	*
	(2) ศก. 225 มม.	เมตร	*	457	*
	(3) ศก. 315 มม.	เมตร	*	821	*
	3.2 งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
	3.2.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(1) ศก. 100 มม.	เมตร	*	683	*
	(2) ศก. 150 มม.	เมตร	*	920	*
	(3) ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,310	*
	(4) ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,238	*
	3.2.2 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 100 มม.	เมตร	*	646	*
	(2) ศก. 150 มม.	เมตร	*	886	*
	(3) ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,277	*
	(4) ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,224	*
	3.2.3 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 100 มม.	เมตร	*	580	*
	(2) ศก. 150 มม.	เมตร	*	819	*
	(3) ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,203	*
	(4) ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,130	*
	3.2.4 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	(1) ศก. 100 มม.	เมตร	*	570	*
	(2) ศก. 150 มม.	เมตร	*	803	*
	(3) ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,182	*
	(4) ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,087	*
	3.2.5 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 100 มม.	เมตร	*	580	*
	(2) ศก. 150 มม.	เมตร	*	819	*
	(3) ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,203	*
	(4) ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,130	*
	3.3 งานข่อมผิวจราจร				
	3.3.1 ผิวจราจรคอนกรีต				

(Handwritten signature and text)

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,002	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,570	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,418	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,219	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,881	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,693	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,440	*
	3.3.2 ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต แบบ Full-Depth Repair				
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,173	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,984	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,731	*
	3.3.3 ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,441	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,009	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,857	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,654	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,320	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,132	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,879	*
	3.3.4 ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ แบบ Full-Depth Repair				
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,612	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,423	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	2,170	*
	3.3.5 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	866	*
	3.4 งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง				
	3.4.1 ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่				
	(1) คอนกรีตหนา 0.06 ม.	ตร.ม.	*	338	*

(Handwritten signature and notes)

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(2) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	*	530	*
3.4.2	ข้อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	475	*
3.4.3	ข้อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	588	*
3.4.4	ข้อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์ หรือโหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	363	*
3.5	งานข้อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว				
3.5.1	ค่าข้อมผิวจราจรชั่วคราวสำหรับ ผิวจราจร เดิมที่เป็นคอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	*	380	*
3.5.2	งานข้อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	218	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	363	*
3.5.3	งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	286	*
3.6	งานวางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มเดี่ยว				
3.6.1	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 5 เมตร				
	(1) ศก. 300 มม. (AC)	เมตร	1,090	2,454	2,674,860
3.7	งานวางท่อเหล็กเหนียว(ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
3.7.1	วางท่อข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ				
	(1) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	8,664	*
3.7.2	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ				
	ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	11,635	*
3.7.3	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	4,810	*
3.7.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	4,795	*
3.7.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	4,699	*
3.7.6	วางท่อในโหล่ทาง (ราชการ)				

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(1) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	4,651	*
	3.7.7 วางท่อในโหลทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	4,699	*
	3.7.8 วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว (ราชการ)				
	(1) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	3,559	*
	3.8 งานบรรจุบมาตรวัดน้ำ งานย้าย หรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม				
	3.8.1 บรรจุบมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำเดิม				
	3.8.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.				
	3.8.1.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	(1) ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	1,721	*
	(2) ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,928	*
	(3) ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	2,592	*
	(4) ขนาด ศก.50 มม.	จุด	*	3,405	*
	3.8.1.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	(1) ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	2,349	*
	(2) ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	2,634	*
	3.8.2 บรรจุบมาตรวัดน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำ				
	3.8.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.				
	3.8.2.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	(1) ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	2,518	*
	(2) ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	3,089	*
	(3) ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	4,383	*
	(4) ขนาด ศก.50 มม.	จุด	*	14,003	*
	3.8.2.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	(1) ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	3,758	*
	(2) ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	4,779	*
	3.9 งานวางท่อแยกรอการติดตั้งมาตรวัดน้ำ				

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
3.9.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.				
	(1) ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	1,662	*
	(2) ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,833	*
	(3) ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	2,417	*
	(4) ขนาด ศก.50 มม.	จุด	*	3,019	*
3.10	งานบรรจุบ่อแยกต่างๆ และท่อเติม (ยกเว้นการบรรจุบ่อกับประตูน้ำเติมหรือท่อเติมที่อุดหน้างานไว้)				
3.10.1	ท่อวางใหม่ ศก.300 มม. ท่อเติมขนาด				
	(1) ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	2,014	*
	(2) ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	2,374	*
	(3) ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	3,481	*
	(4) ขนาด ศก.50 มม.	จุด	1	5,117	5,117
	(5) ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	15,017	*
	(6) ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	1	19,763	19,763
	(7) ศก. 150 มม.	จุด	*	25,301	*
	(8) ศก. 200 มม.	จุด	*	35,563	*
	(9) ศก. 300 มม.	จุด	2	35,114	70,228
	(10) ศก. 400 มม.	จุด	*	63,966	*
3.11	งานติดตั้งหัวดับเพลิง				
3.11.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน				
	(1) ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	40,586	*
3.12	งานติดตั้งประตูน้ำ				
3.12.1	ติดตั้งประตูน้ำในดิน				
	(1) ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	15,004	*
	(2) ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	33,714	*
3.12.2	ติดตั้งประตูน้ำในคูน้ำ				
	(1) ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	14,903	*
3.12.3	ติดตั้งประตูน้ำในงานตัดบรรจุบ่อ/งานบรรจุบ่อสามทางเดิม หรือท่อเติมที่อุดหน้างานไว้				

(Handwritten signature and stamp)

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	15,004	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	33,714	*
3.13	งานบรรจุบประตุน้ำเดิม สามทางเดิมหรือท่อเดิมที่อุดหน้าจนไว้				
	(1) ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	5,492	*
	(2) ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	12,032	*
3.14	งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม				
	(1) ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	561	*
	(2) ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	570	*
	(3) ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	742	*
	(4) ขนาด ศก.50 มม.	จุด	*	947	*
	(5) ขนาด ศก. 100 มม.	จุด	*	2,567	*
	(6) ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	3,345	*
	(7) ขนาด ศก. 200 มม.	จุด	*	4,931	*
	(8) ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	6,364	*
3.15	งานยกเลิกประตุน้ำเดิมและสังคินการประปานครหลวง				
	(1) ขนาด ศก. 100-300 มม.	ชุด	*	3,980	*
3.16	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและสังคินการประปานครหลวง	ชุด	*	4,022	*
3.17	งานยกเลิกประตุน้ำเดิมสังคินการประปานครหลวงและอุดหน้าแปลนท่อเดิม				
	(1) ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	4,814	*
	(2) ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	7,197	*
3.18	ค่าหุบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	(1) ขนาด ศก. 150 มม.	เมตร	*	606	*
	(2) ขนาด ศก. 300 มม.	เมตร	*	787	*
3.19	ค่าหุบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	(1) ขนาด ศก. 150 มม.	เมตร	*	250	*
	(2) ขนาด ศก. 300 มม.	เมตร	*	325	*
3.20	งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				

(Handwritten signature)

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	3.20.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	462	*
	(2) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	715	*
	(3) ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,095	*
	(4) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,994	*
	3.20.2 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	445	*
	(2) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	697	*
	(3) ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,075	*
	(4) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,984	*
	3.20.3 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	366	*
	(2) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	594	*
	(3) ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	916	*
	(4) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,857	*
	3.20.4 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	(1) ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	380	*
	(2) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	626	*
	(3) ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	993	*
	(4) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,870	*
	3.20.5 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	366	*
	(2) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	594	*
	(3) ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	916	*
	(4) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,857	*
	3.21 งานรื้อท่อข้ามคลองเดิม				

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(1) ขนาด ศก. 200-400 มม. 3.22 งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบฝึกระวังน้ำสูญเสีย	เมตร	*	65	*
	3.22.1 ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่ (1) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	462,240	*
	3.22.2 ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม (1) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	58,848	*
	3.23 งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				
	3.23.1 บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ	แห่ง	*	49,271	*
	3.23.2 บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งประตูน้ำลดแรงดัน	แห่ง	*	49,271	*
	3.24 งานยกเลิกอุปกรณ์ระบบฝึกระวังน้ำสูญเสียเดิม และส่งคืนการประปานครหลวง	แห่ง	*	6,159	*
	3.25 ซ้ำต่อแบบขยาย (1) ศก. 300 มม.	ตัว	*	19,291	*
	3.26 งานวางเบียงแนวท่อหลบลิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1				
	3.26.1 เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ (1) ศก. 150 มม.	แห่ง	*	26,566	*
	(2) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	65,928	*
	3.26.2 เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ (1) ศก. 150 มม.	แห่ง	*	30,699	*
	(2) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	73,808	*
	3.26.3 เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งเหนือสิ่งกีดขวาง (1) ศก. 150 มม.	แห่ง	*	25,578	*
	(2) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	64,451	*
	3.26.4 เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งใต้สิ่งกีดขวาง (1) ศก. 150 มม.	แห่ง	*	27,494	*
	(2) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	67,951	*
	3.27 งานติดตั้งประตูระบายอากาศ (1) ศก. 25 มม.	จุด	*	6,761	*

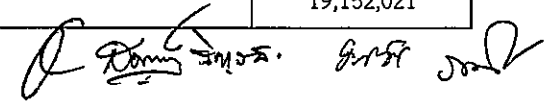
ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(2) ศก. 75 มม. 3.28 งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน	จุด	*	17,225	*
	3.28.1 วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด				
	(1) ศก. 600 มม. 3.29 งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว	เมตร	*	7,412	*
	3.29.1 งานก่อสร้างบ่อต้น	แห่ง	*	127,273	*
	3.29.2 งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	*	69,812	*
	3.30 งานติดตั้งแผ่นป้าย				
	3.30.1 ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อและเขตระมัดระวังเพลิงไหม้ท่อประปา	แห่ง	*	4,316	*
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สิบเก้าล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสองพันยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)					19,152,021

หมายเหตุ

- 1 เงินล่วงหน้า 15%
- 2 เงินประกันผลงานหัก 10%
- 3 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
- 4 พื้นที่ก่อสร้าง นนทบุรี
- 5 มาตรการงานก่อสร้าง D
- 6 วันที่ประมาณราคา 15 มิ.ย. 60
- 7 ค่างานต้นทุนรวมเพิ่มคำนวณ Factor F (ฝนชุก1) = 14,176,146.00 บาท

 *สมชาย งาม*

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	งานเตรียมการ								
	1.1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	-	-	724,000	1.0700	เหมาจ่าย	774,680
	1.2 งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	-	-	43,000	1.0700	เหมาจ่าย	46,010
2	2.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยวิธีขุดวาง								
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	เมตร	1,080	6,021	1,913	7,934	1.2834	10,182	10,996,560
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	*	9,622	3,255	12,877	1.2834	16,526	*
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	*	9,054	2,429	11,483	1.2834	14,737	*
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	6	12,065	5,487	17,552	1.2834	22,526	135,156
	2.2 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่								
	2.2.1 เพื่อระบายน้ำทิ้งลงบ่อพักระบายน้ำและ/หรือท่อระบายน้ำ/บรรจบท่อประปา								
	(1) ขนาด Ø 315 มม. HDPE (PN 6.3)	เมตร	28	3,308	1,428	4,736	1.2834	6,078	170,184
	(2) ขนาด Ø 400 มม. ST.	เมตร	10	4,710	839	5,549	1.2834	7,122	71,220
	2.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ								
	2.3.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา (ปลายเรียบ)								
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	ตัว	7	12,622	3,214	15,836	1.2834	20,324	142,268
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	20,170	5,468	25,638	1.2834	32,904	*
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	21,013	4,518	25,531	1.2834	32,766	*
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	28,003	10,206	38,209	1.2834	49,037	*
	2.3.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา (ปลายเรียบ)								
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	ตัว	*	17,042	4,339	21,381	1.2834	27,440	*
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	27,234	7,382	34,616	1.2834	44,426	*
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	28,326	6,092	34,418	1.2834	44,172	*
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	37,746	13,761	51,507	1.2834	66,104	*
	2.3.3 ท่อโค้ง 45 องศา (ปลายเรียบ)								
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	ตัว	3	21,869	5,578	27,447	1.2834	35,225	105,675

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	34,946	9,492	44,438	1.2834	57,032	*
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม. (Oblique)	ตัว	1	36,180	7,783	43,963	1.2834	56,422	56,422
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	1	48,212	17,580	65,792	1.2834	84,437	84,437
	2.3.4 ท่อโค้ง 90 องศา (ปลายเรียบ)								
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	2	4,489	1,504	5,993	1.2834	7,691	15,382
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	ตัว	*	25,422	6,474	31,896	1.2834	40,935	*
	(3) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	40,625	11,015	51,640	1.2834	66,275	*
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	42,281	9,094	51,375	1.2834	65,935	*
	(5) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	56,343	20,543	76,886	1.2834	98,675	*
	2.3.5 สามทางคอสั้น								
	(1) ขนาด Ø 1,000 x 800 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	*	77,310	10,107	87,417	1.2834	112,191	*
	(2) ขนาด Ø 1,000 x 800 มม. หน้างานกลางและหน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	90,878	44,114	134,992	1.2834	173,249	173,249
	2.3.6 หน้างาน								
	(1) ขนาด Ø 800 มม.แบบมีคอ (NECK FLANGE)	ตัว	2	31,607	1,800	33,407	1.2834	42,875	85,750
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม.แบบมีคอ (NECK FLANGE)	ตัว	*	45,175	2,400	47,575	1.2834	61,058	*
	2.3.7 หน้างานดาบอด								
	(1) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	*	38,350	1,836	40,186	1.2834	51,575	*
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	*	70,064	2,915	72,979	1.2834	93,661	*
	2.3.8 ข้อต่อแบบยึดตรึง (Restrained Joint)								
	(1) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	1	49,988	7,273	57,261	1.2834	73,489	73,489
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	*	67,563	10,629	78,192	1.2834	100,352	*
	2.3.9 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน								
	(1) ขนาด Ø 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.)	ท่อน	1	42,969	2,066	45,035	1.2834	57,798	57,798
	(2) ขนาด Ø 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ท่อน	*	47,232	3,516	50,748	1.2834	65,130	*

(Handwritten signatures and notes)

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย		ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)	ท่อน	1	64,911	3,206	68,117	1.2834	87,421	87,421
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ท่อน	*	68,565	7,243	75,808	1.2834	97,292	*
	2.3.10 สามทาง								
	(1) ขนาด Ø 300 x 300 มม. หน้างาน 3 ด้าน	ตัว	1	9,137	1,394	10,531	1.2834	13,515	13,515
	(2) ขนาด Ø 800 x 400 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อได้ดิน)	ตัว	1	29,380	6,339	35,719	1.2834	45,842	45,842
	2.3.11 ท่อลอด								
	(1) ขนาด Ø 400 x 300 มม.	ตัว	1	4,050	1,205	5,255	1.2834	6,744	6,744
	2.3.12 ข้อต่อแบบขยาย								
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	1	14,394	637	15,031	1.2834	19,291	19,291
	2.4 งานที่เกี่ยวกับท่อประปาเดิม								
	2.4.1 งานตัดบรรจุท่อประปาเดิม								
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ST	แห่ง	2	98,210	102,504	200,714	1.2834	257,596	515,192
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ST	แห่ง	2	127,994	118,137	246,131	1.2834	315,885	631,770
	2.4.2 งานบรรจุท่อประปาเดิม								
	(1) ขนาด Ø 400 มม. ST	แห่ง	2	13,420	1,792	15,212	1.2834	19,523	39,046
	2.4.3 งานยกเลิกประตูน้ำทำความสะอาดส่งคืน กปน.								
	(1) ขนาด Ø 800 มม.	แห่ง	1	0	42,086	42,086	1.2834	54,013	54,013
	(2) ขนาด Ø 400 มม.	แห่ง	4	0	3,101	3,101	1.2834	3,980	15,920
	2.4.4 งานยกเลิกประตูระบายอากาศทำความสะอาดส่งคืน กปน.								
	(1) ขนาด Ø 150 มม.	แห่ง	1	0	3,000	3,000	1.2834	3,850	3,850
	2.4.5 งานอุดหน้าแปลนท่อประปาเดิม								
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	แห่ง	*	2,170	2,789	4,959	1.2834	6,364	*
	(2) ขนาด Ø 400 มม.	แห่ง	1	2,170	3,030	5,200	1.2834	6,674	6,674
	2.5 งานติดตั้งประตูน้ำและประตูระบายอากาศ								
	2.5.1 งานติดตั้งประตูน้ำล้นปีกผีเสื้อ								
	(1) ขนาด Ø 800 มม. พร้อม Surface Box	ตัว	1	281,924	22,000	303,924	1.2834	390,056	390,056

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย		ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. พร้อม Surface Box	ตัว	1	453,540	22,000	475,540	1.2834	610,308	610,308
	2.5.2 งานติดตั้งประตुरบายอากาศใต้ดิน								
	(1) ขนาด ศก. 150 มม. "DETAIL 3" WITHOUT SURFACE BOX	ตัว	1	58,488	6,000	64,488	1.2834	82,764	82,764
	2.5.3 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต								
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	3	23,344	4,490	27,834	1.2834	35,722	107,166
	(2) ขนาด Ø 400 มม. พร้อม Surface Box	ตัว	1	73,628	5,849	79,477	1.2834	102,001	102,001
	2.6 งานติดตั้งระบบป้องกันท่อผุกร่อน (CATHODIC PROTECTION SYSTEM)	แห่ง	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	240,130	1.2834	เหมาจ่าย	308,183
	2.7 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	*	0	930	930	1.2834	1,194	*
	2.8 งานซ่อมผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	*	0	296	296	1.2834	380	*
	2.9 งานบุทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	223	223	1.2834	286	*
	2.10 งานซ่อมผิวจราจรถาวร								
	2.10.1 ผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,105	1,105	1.2834	1,418	*
	(2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,223	1,223	1.2834	1,570	*
	(3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,319	1,319	1.2834	1,693	*
	(4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,466	1,466	1.2834	1,881	*
	2.10.2 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,447	1,447	1.2834	1,857	*
	(2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,565	1,565	1.2834	2,009	*
	(3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,661	1,661	1.2834	2,132	*
	(4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,808	1,808	1.2834	2,320	*
	2.10.3 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	675	675	1.2834	866	*
	2.11 งานวางท่อประปาชั่วคราว								
	(1) ขนาด Ø 800 มม. (ST.)	เมตร	20	5,227	3,187	8,414	1.2834	10,799	215,980
	2.12 งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS								
	(Global Positioning System) สำหรับท่อประปา และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง								
	(1) ตำแหน่งพิกัด 3 มิติ ของท่อประปาใหม่ที่ศูนย์กลางท่อ ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	2,890

(Handwritten signature and text)

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย		ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
	(2) ตำแหน่งของท่อประปาน้ำที่เล็ก ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	4	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	5,780
	(3) ตำแหน่งสถานีทดสอบสำหรับระบบป้องกันการกัดกร่อนท่อ (Test Post)	แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	2,890
	(4) ตำแหน่งติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลและแรงดันน้ำ (RTU) ที่จุด Sensor	แห่ง	*	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	*
	(5) ตำแหน่งประตูน้ำท่อประปาน้ำ	แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	2,890
	(6) ตำแหน่งประตูน้ำท่อแยกท่อประปาน้ำ	แห่ง	*	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	*
	(7) ตำแหน่งประตูระบายอากาศ	แห่ง	1	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	1,445
	(8) ตำแหน่งบ่อพักเพื่อระบายน้ำ	แห่ง	*	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	*
	(9) ตำแหน่งท่อแยก (ท่อประปาน้ำ ท่อจ่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ)	แห่ง	*	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	*
	(10) ตำแหน่งอุทหน้าแปลน	แห่ง	*	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	*
	(11) ตำแหน่งท่อโค้งเกินกว่า 15 องศา	แห่ง	5	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	7,225
	(12) ตำแหน่งท่อลด	แห่ง	*	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	*
3	2.18 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	116,745	1.0700	เหมาจ่าย	124,917
	งานวางท่อจ่ายน้ำ								
	3.1 งานวางท่อชั่วคราว								
	3.1.1 วางท่อประปา (PVC Class 5)								
	(1) ศก. 100 มม.	เมตร	*	89	65	154	1.2834	198	*
	(2) ศก. 150 มม.	เมตร	*	173	74	247	1.2834	317	*
	(3) ศก. 200 มม.	เมตร	*	255	109	364	1.2834	467	*
	(4) ศก. 300 มม.	เมตร	*	488	176	664	1.2834	852	*
	3.1.2 วางท่อประปา (HDPE PN 6)								
	(1) ศก. 180 มม.	เมตร	*	159	85	244	1.2834	313	*
	(2) ศก. 225 มม.	เมตร	*	240	116	356	1.2834	457	*
	(3) ศก. 315 มม.	เมตร	*	460	180	640	1.2834	821	*
	3.2 งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
	3.2.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) ศก. 100 มม.	เมตร	*	147	385	532	1.2834	683	*
	(2) ศก. 150 มม.	เมตร	*	309	408	717	1.2834	920	*

[Handwritten signatures and notes]

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย		ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(3) ศก. 200 มม.	เมตร	*	493	528	1,021	1.2834	1,310	*
	(4) ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,076	668	1,744	1.2834	2,238	*
	3.2.2 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) ศก. 100 มม.	เมตร	*	147	356	503	1.2834	646	*
	(2) ศก. 150 มม.	เมตร	*	309	381	690	1.2834	886	*
	(3) ศก. 200 มม.	เมตร	*	493	502	995	1.2834	1,277	*
	(4) ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,076	657	1,733	1.2834	2,224	*
	3.2.3 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) ศก. 100 มม.	เมตร	*	147	305	452	1.2834	580	*
	(2) ศก. 150 มม.	เมตร	*	309	329	638	1.2834	819	*
	(3) ศก. 200 มม.	เมตร	*	493	444	937	1.2834	1,203	*
	(4) ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,076	584	1,660	1.2834	2,130	*
	3.2.4 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	(1) ศก. 100 มม.	เมตร	*	147	297	444	1.2834	570	*
	(2) ศก. 150 มม.	เมตร	*	309	317	626	1.2834	803	*
	(3) ศก. 200 มม.	เมตร	*	493	428	921	1.2834	1,182	*
	(4) ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,076	550	1,626	1.2834	2,087	*
	3.2.5 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) ศก. 100 มม.	เมตร	*	147	305	452	1.2834	580	*
	(2) ศก. 150 มม.	เมตร	*	309	329	638	1.2834	819	*
	(3) ศก. 200 มม.	เมตร	*	493	444	937	1.2834	1,203	*
	(4) ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,076	584	1,660	1.2834	2,130	*
	3.3 งานซ่อมผิวจราจร								
	3.3.1 ผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	781	781	1.2834	1,002	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,223	1,223	1.2834	1,570	*

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย		ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,105	1,105	1.2834	1,418	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	950	950	1.2834	1,219	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,466	1,466	1.2834	1,881	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,319	1,319	1.2834	1,693	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,122	1,122	1.2834	1,440	*
	3.3.2 ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต แบบ Full-Depth Repair								
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,693	1,693	1.2834	2,173	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,546	1,546	1.2834	1,984	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,349	1,349	1.2834	1,731	*
	3.3.3 ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,123	1,123	1.2834	1,441	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,565	1,565	1.2834	2,009	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,447	1,447	1.2834	1,857	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,289	1,289	1.2834	1,654	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,808	1,808	1.2834	2,320	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,661	1,661	1.2834	2,132	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,464	1,464	1.2834	1,879	*
	3.3.4 ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ แบบ Full-Depth Repair								
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	2,035	2,035	1.2834	2,612	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,888	1,888	1.2834	2,423	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,691	1,691	1.2834	2,170	*
	3.3.5 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	675	675	1.2834	866	*
	3.4 งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง								
	3.4.1 ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่								
	(1) คอนกรีตหนา 0.06 ม.	ตร.ม.	*	0	263	263	1.2834	338	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	*	0	413	413	1.2834	530	*
	3.4.2 ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	0	370	370	1.2834	475	*

(Handwritten signature and notes)

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	3.4.3 ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	0	458	458	1.2834	588	*
	3.4.4 ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์ หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	283	283	1.2834	363	*
	3.5 งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว								
	3.5.1 ค่าซ่อมผิวจราจรชั่วคราวสำหรับ ผิวจราจร เดิมที่เป็นคอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	296	296	1.2834	380	*
	3.5.2 งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว								
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	0	170	170	1.2834	218	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	283	283	1.2834	363	*
	3.5.3 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	223	223	1.2834	286	*
	3.6 งานวางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มเดี่ยว								
	3.6.1 วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 5 เมตร								
	(1) ศก. 300 มม. (AC)	เมตร	1,090	916	996	1,912	1.2834	2,454	2,674,860
	3.7 งานวางท่อเหล็กเหนียว(ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
	3.7.1 วางท่อข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ								
	(1) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	3,881	2,870	6,751	1.2834	8,664	*
	3.7.2 วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ								
	ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	3,196	5,870	9,066	1.2834	11,535	*
	3.7.3 วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	2,864	884	3,748	1.2834	4,810	*
	3.7.4 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	2,864	872	3,736	1.2834	4,795	*
	3.7.5 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเทอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	2,864	797	3,661	1.2834	4,699	*
	3.7.6 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	(1) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	2,864	760	3,624	1.2834	4,651	*
	3.7.7 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(1) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	2,864	797	3,661	1.2834	4,699	*
	3.7.8 วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว (ราชการ)								
	(1) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	2,174	599	2,773	1.2834	3,559	*
	3.8 งานบรรจุบมาตรวัดน้ำ งานย้าย หรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม								
	3.8.1 บรรจุบมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำเดิม								
	3.8.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.								
	3.8.1.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	(1) ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	1,003	338	1,341	1.2834	1,721	*
	(2) ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,127	375	1,502	1.2834	1,928	*
	(3) ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	1,538	482	2,020	1.2834	2,592	*
	(4) ขนาด ศก.50 มม.	จุด	*	2,090	563	2,653	1.2834	3,405	*
	3.8.1.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	(1) ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,452	378	1,830	1.2834	2,349	*
	(2) ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	1,566	486	2,052	1.2834	2,634	*
	3.8.2 บรรจุบมาตรวัดน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำ								
	3.8.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.								
	3.8.2.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	(1) ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	1,481	481	1,962	1.2834	2,518	*
	(2) ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,879	528	2,407	1.2834	3,089	*
	(3) ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	2,746	669	3,415	1.2834	4,383	*
	(4) ขนาด ศก.50 มม.	จุด	*	9,819	1,092	10,911	1.2834	14,003	*
	3.8.2.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	(1) ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	2,396	532	2,928	1.2834	3,758	*
	(2) ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	3,050	674	3,724	1.2834	4,779	*
	3.9 งานวางท่อแยกรอการติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
	3.9.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.								
	(1) ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	957	338	1,295	1.2834	1,662	*

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย		ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(2) ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,053	375	1,428	1.2834	1,833	*
	(3) ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	1,401	482	1,883	1.2834	2,417	*
	(4) ขนาด ศก.50 มม.	จุด	*	1,789	563	2,352	1.2834	3,019	*
	3.10 งานบรรจุท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิมหรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)								
	3.10.1 ท่อวางใหม่ ศก.300 มม. ท่อเดิมขนาด								
	(1) ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	1,103	466	1,569	1.2834	2,014	*
	(2) ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	1,324	526	1,850	1.2834	2,374	*
	(3) ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	2,101	611	2,712	1.2834	3,481	*
	(4) ขนาด ศก.50 มม.	จุด	1	3,150	837	3,987	1.2834	5,117	5,117
	(5) ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	8,878	2,823	11,701	1.2834	15,017	*
	(6) ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	1	10,443	4,956	15,399	1.2834	19,763	19,763
	(7) ศก. 150 มม.	จุด	*	14,200	5,514	19,714	1.2834	25,301	*
	(8) ศก. 200 มม.	จุด	*	17,870	9,840	27,710	1.2834	35,563	*
	(9) ศก. 300 มม.	จุด	2	16,278	11,082	27,360	1.2834	35,114	70,228
	(10) ศก. 400 มม.	จุด	*	36,315	13,526	49,841	1.2834	63,966	*
	3.11 งานติดตั้งหัวดับเพลิง								
	3.11.1 ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน								
	(1) ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	26,425	5,199	31,624	1.2834	40,586	*
	3.12 งานติดตั้งประตุน้ำ								
	3.12.1 ติดตั้งประตุน้ำในดิน								
	(1) ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	10,690	1,001	11,691	1.2834	15,004	*
	(2) ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	25,026	1,243	26,269	1.2834	33,714	*
	3.12.2 ติดตั้งประตุน้ำในคูน้ำ								
	(1) ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	9,075	2,537	11,612	1.2834	14,903	*
	3.12.3 ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรรจุ/งานบรรจุสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้								
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	10,690	1,001	11,691	1.2834	15,004	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	25,026	1,243	26,269	1.2834	33,714	*

(Handwritten signatures and notes)

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
3.13	งานบรรจุประตุน้ำเติม สามทางเดิมหรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้								
	(1) ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	3,419	860	4,279	1.2834	5,492	*
	(2) ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	8,236	1,139	9,375	1.2834	12,032	*
3.14	งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม								
	(1) ขนาด ศก.20 มม.	จุด	*	11	426	437	1.2834	561	*
	(2) ขนาด ศก.25 มม.	จุด	*	18	426	444	1.2834	570	*
	(3) ขนาด ศก.40 มม.	จุด	*	32	546	578	1.2834	742	*
	(4) ขนาด ศก.50 มม.	จุด	*	45	693	738	1.2834	947	*
	(5) ขนาด ศก. 100 มม.	จุด	*	468	1,532	2,000	1.2834	2,567	*
	(6) ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	791	1,815	2,606	1.2834	3,345	*
	(7) ขนาด ศก. 200 มม.	จุด	*	1,117	2,725	3,842	1.2834	4,931	*
	(8) ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	2,170	2,789	4,959	1.2834	6,364	*
3.15	งานยกเลิกประตุน้ำเติมและสังเคียนการประปานครหลวง								
	(1) ขนาด ศก. 100-300 มม.	ชุด	*	0	3,101	3,101	1.2834	3,980	*
3.16	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและสังเคียนการประปานครหลวง								
		ชุด	*	0	3,134	3,134	1.2834	4,022	*
3.17	งานยกเลิกประตุน้ำเติมสังเคียนการประปานครหลวงและอุดหน้าแปลนท่อเดิม								
	(1) ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	791	2,960	3,751	1.2834	4,814	*
	(2) ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	2,170	3,438	5,608	1.2834	7,197	*
3.18	ค่าทุบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	(1) ขนาด ศก. 150 มม.	เมตร	*	0	472	472	1.2834	606	*
	(2) ขนาด ศก. 300 มม.	เมตร	*	0	613	613	1.2834	787	*
3.19	ค่าทุบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	(1) ขนาด ศก. 150 มม.	เมตร	*	0	195	195	1.2834	250	*
	(2) ขนาด ศก. 300 มม.	เมตร	*	0	253	253	1.2834	325	*
3.20	งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
3.20.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราขการ)								
	(1) ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	147	213	360	1.2834	462	*

(Handwritten signature and notes)

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย		ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(2) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	309	248	557	1,2834	715	*
	(3) ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	493	360	853	1,2834	1,095	*
	(4) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	478	1,554	1,2834	1,994	*
	3.20.2 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	147	200	347	1,2834	445	*
	(2) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	309	234	543	1,2834	697	*
	(3) ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	493	345	838	1,2834	1,075	*
	(4) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	470	1,546	1,2834	1,984	*
	3.20.3 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	147	138	285	1,2834	366	*
	(2) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	309	154	463	1,2834	594	*
	(3) ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	493	221	714	1,2834	916	*
	(4) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	371	1,447	1,2834	1,857	*
	3.20.4 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	(1) ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	147	149	296	1,2834	380	*
	(2) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	309	179	488	1,2834	626	*
	(3) ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	493	281	774	1,2834	993	*
	(4) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	381	1,457	1,2834	1,870	*
	3.20.5 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	147	138	285	1,2834	366	*
	(2) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	309	154	463	1,2834	594	*
	(3) ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	493	221	714	1,2834	916	*
	(4) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,076	371	1,447	1,2834	1,857	*
	3.21 งานรื้อท่อข้ามคลองเดิม								
	(1) ขนาด ศก. 200-400 มม.	เมตร	*	0	51	51	1,2834	65	*
	3.22 งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสีย								

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	3.22.1 ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่ (1) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	382,700	49,300	432,000	1.0700	462,240	*
	3.22.2 ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม (1) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	0	45,853	45,853	1.2834	58,848	*
	3.23 งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	3.23.1 บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ	แห่ง	*	0	38,391	38,391	1.2834	49,271	*
	3.23.2 บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งประตูน้ำลดแรงดัน	แห่ง	*	0	38,391	38,391	1.2834	49,271	*
	3.24 งานยกเลิกอุปกรณ์ระบบเผื่อสำรองน้ำสูญเสียเดิม และส่งคืนการประปานครหลวง	แห่ง	*	0	4,799	4,799	1.2834	6,159	*
	3.25 ซ่อมต่อแบบขยาย (1) ศก. 300 มม.	ตัว	*	786	14,245	15,031	1.2834	19,291	*
	3.26 งานวางเปียงแนวท่อหลบลิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1								
	3.26.1 เปียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ (1) ศก. 150 มม.	แห่ง	*	16,172	4,528	20,700	1.2834	26,566	*
	(2) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	42,056	9,314	51,370	1.2834	65,928	*
	3.26.2 เปียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ (1) ศก. 150 มม.	แห่ง	*	19,392	4,528	23,920	1.2834	30,699	*
	(2) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	48,196	9,314	57,510	1.2834	73,808	*
	3.26.3 เปียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งเหนือสิ่งกีดขวาง (1) ศก. 150 มม.	แห่ง	*	16,172	3,758	19,930	1.2834	25,578	*
	(2) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	42,056	8,163	50,219	1.2834	64,451	*
	3.26.4 เปียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งใต้สิ่งกีดขวาง (1) ศก. 150 มม.	แห่ง	*	16,172	5,251	21,423	1.2834	27,494	*
	(2) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	42,056	10,890	52,946	1.2834	67,951	*
	3.27 งานติดตั้งประตูระบายอากาศ (1) ศก. 25 มม.	จุด	*	4,353	915	5,268	1.2834	6,761	*
	(2) ศก. 75 มม.	จุด	*	12,506	915	13,421	1.2834	17,225	*
	3.28 งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน								

(Handwritten signature and text)

ราคากลางงานเลขที่ สศป-15

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 9 (ถนนวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก) กับทางหลวงหมายเลข 345

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	3.28.1 วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด (1) ศก. 600 มม.	เมตร	*	3,670	2,105	5,775	1.2834	7,412	*
	3.29 งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว								
	3.29.1 งานก่อสร้างบ่อต้น	แห่ง	*	0	99,169	99,169	1.2834	127,273	*
	3.29.2 งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	*	0	54,396	54,396	1.2834	69,812	*
	3.30 งานติดตั้งแผ่นป้าย								
	3.30.1 ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อและเขตกรรมบัตระวังเพลิงไหม้ท่อประปา	แห่ง	*	0	3,363	3,363	1.2834	4,316	*
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สิบเก้าล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสองพันยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)									19,162,021

หมายเหตุ

- 1 เงินล่วงหน้า 15%
- 2 เงินประกันผลงานหัก 10%
- 3 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
- 4 พื้นที่ก่อสร้าง นนทบุรี
- 5 มาตรการงานก่อสร้าง D
- 6 วันที่ประมาณราคา 15 มิ.ย. 60
- 7 ค่างานต้นทุนรวมเพิ่มคำนวณ Factor F (ฝนชุก1) = 14,176,146.00 บาท