

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา สศป-07 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 30.84 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานยกเล็กท่อประปาน ขนาด  $\varnothing$  600 มม. งานวางท่อประปาน ขนาด  $\varnothing$  1,200 มม. บริเวณคลองถนน (สะพานสุภรนาคเสนีย์) ถนนพหลโยธิน และงานย้ายจุดรับน้ำจากท่อประปานเดิม ขนาด  $\varnothing$  600 มม. ให้ไปรับน้ำจากท่อประปาน ขนาด  $\varnothing$  1,200 มม. 4 จุด ช่วงจากซอยพหลโยธิน 52 ถึง แยกจันทบุรีเบกษา ความยาวประมาณ 0.4 กม. พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีเขียวเหนือ ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่-คูคต สัญญาที่ 2 ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย พื้นที่สำนักงานประปาสาขาบางเขน
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2560 เป็นเงิน 30,831,186.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา สศป-07 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 1) นายอดิศักดิ์ ปรานวิระไพบูลย์
  - 2) นายศีกวิศ ดีสวัสดิ์มงคล
  - 3) นางสาวรวงคณา สุตโต
  - 4) นายวิญญู รุ่งอรุณพิศาล
  - 5) นางฉนิรัส อิมใจ

ราคากลางงานเลขที่ สศป-07 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีเขียวเหนือ ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่-คูคต สัญญาที่ 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	งานเตรียมการ				
	1.1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	776,820
	1.2 งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	46,010
2	งานวางท่อประธาน				
	2.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดิน				
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยทั่วไป				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	เมตร	*	21,590	*
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	*	28,339	*
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในถนนคอนกรีตปูทับแอสฟัลต์				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	เมตร	95	22,104	2,099,880
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	*	29,275	*
	2.1.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในถนนแอสฟัลต์				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	เมตร	*	21,606	*
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	*	28,879	*
	2.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวบนโครงสร้างรองรับ				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	เมตร	*	16,698	*
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	225	32,321	7,272,225
	2.3 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่				
	2.3.1 เพื่อระบายน้ำที่ลงบ่อพักระบายน้ำและ/หรือท่อระบายน้ำ/บรรจบท่อประปา				
	(1) ขนาด Ø 315 มม. HDPE (PN6.3) ที่มีข้อต่อแบบ BUTT-FUSION WELDING	เมตร	*	2,328	*
	(2) ขนาด Ø 400 มม. ST	เมตร	*	4,176	*
	(3) ขนาด Ø 400 มม. PVC	เมตร	*	2,738	*
	(4) ขนาด Ø 300 มม. ST	เมตร	33	10,737	354,321
	(5) ขนาด Ø 300 มม. PVC	เมตร	*	5,205	*

อ.ช. ๒๐๖๕ (ทางคน) Bif

ราคากลางงานเลขที่ สศป-07 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีเขียวเหนือ ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่-คูคต สัญญาที่ 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.3.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในท่อปลอกเหล็กเหนียวโดยวิธี Pipe Jacking (ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ) (1) ขนาด Ø 300 มม. ST ทนฯ 6.0 มม. (ท่อปลอกเหล็กเหนียวขนาด Ø 400 มม.)	เมตร	45	11,368	511,560
	2.4 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.4.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	ตัว	*	52,169	*
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	ตัว	*	72,356	*
	2.4.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	ตัว	*	74,935	*
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	ตัว	*	103,927	*
	2.4.3 ท่อโค้ง 45 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	ตัว	6	98,980	593,880
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	ตัว	*	137,279	*
	2.4.4 ท่อโค้ง 90 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	ตัว	*	115,486	*
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	ตัว	*	160,168	*
	2.4.5 สามทาง				
	(1) ขนาด Ø 1,200X 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลางและหน้างาน 1 ด้าน	ตัว	*	206,783	*
	(2) ขนาด Ø 1,200X 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	1	116,566	116,566
	(3) ขนาด Ø 1,200X 600 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	*	127,987	*
	2.4.6 สามทางคอสั้น				
	(1) ขนาด Ø 1,200X 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	*	119,246	*
	(2) ขนาด Ø 1,200X 800 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	184,444	184,444
	2.4.7 สามทางระบายน้ำ				
	(1) ขนาด Ø 1,200X 300 มม. หน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	*	203,388	*

สัญญาที่ 2 สัญญาที่ 2 (77777777 8888)

ราคากลางงานเลขที่ สศป-07 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีเขียวเหนือ ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่-คูคต สัญญาที่ 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.4.8 ท่อสิ้นหน้างาน 1 ด้าน (1) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	ตัว	2	127,583	255,166
	2.4.9 หน้างานน็อค (Neck Flange) (1) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	12	90,218	1,082,616
	2.4.10 ข้อต่อยึดตรึง (Restrained Joint) (1) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	6	105,136	630,816
	2.4.11 ข้อต่อแบบขยายพร้อมโครงสร้างรองรับ (1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	3	26,305	78,915
	2.4.12 หน้างานตาบอด (1) ขนาด Ø 200 มม.	ตัว	*	2,995	*
	(2) ขนาด Ø 600 มม.	ตัว	*	24,798	*
	2.4.13 ข้อต่อโลหะยึดหมุนแบบชุดลอนลูกฟูกเดี่ยว (1) ขนาด Ø 1,200 มม. (หน้างาน 2 ด้าน)	ตัว	4	681,465	2,725,860
	2.4.14 ตึกตารัดท่อ (1) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	18	126,051	2,268,918
	2.5 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
	2.5.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 200 มม. ST	จุด	1	15,707	15,707
	(2) ขนาด Ø 300 มม. PVC	จุด	3	158,102	474,306
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. ST	จุด	4	394,965	1,579,860
	(4) ขนาด Ø 1,200 มม. ST (ที่ Riser เดิม)	จุด	2	466,294	932,588
	2.5.2 งานอุดหน้าแปลนท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 200 มม.	จุด	*	4,895	*
	(2) ขนาด Ø 300 มม.	จุด	*	6,318	*
	(3) ขนาด Ø 600 มม.	จุด	1	120,707	120,707

สมชาย อ. อิศัย (ราชภัฏฯ) สย.

ราคากลางงานเลขที่ สศป-07 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีเขียวเหนือ ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่-คูคต สัญญาที่ 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. 2.5.3 งานยกเลิกประตูน้ำเดิม พร้อมถอดหน้าแปลน ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	จุด	*	246,887	*
	(1) ขนาด Ø 200 มม.	จุด	8	5,804	46,432
	(2) ขนาด Ø 300 มม.	จุด	*	7,145	*
	(3) ขนาด Ø 600 มม.	จุด	*	88,838	*
	2.5.4 งานบรรจุท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	จุด	3	5,070	15,210
	(2) ขนาด Ø 600 มม.	จุด	*	150,745	*
	2.6 งานติดตั้งประตูน้ำและประตูระบายอากาศ				
	2.6.1 งานติดตั้งประตูน้ำล้นปีกผีเสื้อ				
	(1) ขนาด Ø 600 มม. พร้อม Surface Box	แห่ง	*	198,581	*
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. พร้อม Surface Box	แห่ง	2	800,066	1,600,132
	2.6.2 งานติดตั้งประตูระบายอากาศบน Riser พร้อม Surface Box				
	(1) ขนาด Ø 150 มม. "DETAIL 1"	แห่ง	2	234,864	469,728
	2.6.3 งานติดตั้งประตูระบายอากาศ				
	(1) ขนาด Ø 150 มม. "DETAIL 3"	แห่ง	1	74,021	74,021
	2.6.4 งานติดตั้งประตูน้ำล้นเกต ที่ Riser				
	(1) ขนาด Ø 150 มม.	แห่ง	1	11,789	11,789
	2.6.5 งานติดตั้งประตูน้ำล้นเกตโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด Ø 150 มม.	แห่ง	1	14,732	14,732
	(2) ขนาด Ø 300 มม.	แห่ง	4	33,083	132,332
	2.7 งานติดตั้ง Riser (รายละเอียดตามแบบเลขที่ RS-01/48 (R1), 1/3-3/3)				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม.	แห่ง	3	746,446	2,239,338

โดย *Pr Sir* วิศวกร กทม. *Pr*

ราคากลางงานเลขที่ สศป-07 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีเขียวเหนือ ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่-คูคต สัญญาที่ 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.8 งานติดตั้งระบบป้องกันท่อผุกร่อน (Cathodic Protection System)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	164,607
	2.9 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง				
	2.9.1 สำหรับงานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในท่อบล็อกเหล็กเหนียวโดยวิธี Pipe Jacking				
	(1) บ่อต้น	แห่ง	3	428,824	1,286,472
	(2) บ่อรับ	แห่ง	3	131,869	395,607
	2.10 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	*	1,185	*
	2.11 งานซ่อมผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	405	377	152,685
	2.12 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	810	284	230,040
	2.13 งานซ่อมผิวจราจรถาวร				
	2.13.1 ผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,464	*
	(2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,614	*
	(3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,737	*
	(4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,924	*
	2.13.2 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,844	*
	(2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	774	1,994	1,543,356
	(3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,116	*
	(4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,304	*
	2.13.3 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	860	*
	2.14 งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System)				
	สำหรับท่อประปา และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง				
	(1) ตำแหน่งพิกัด 3 มิติ ของท่อประธานที่วางใหม่ที่ศูนย์กลางท่อ ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	2	1,445	2,890
	(2) ตำแหน่งของท่อประธานที่ยกเลิก ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	2	1,445	2,890
	(3) ตำแหน่งสถานีทดสอบสำหรับระบบป้องกันการกัดกร่อนท่อ (Test Post)	แห่ง	4	1,445	5,780

ราคากลางงานเลขที่ สศป-07 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีเขียวเหนือ ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่-คูคต สัญญาที่ 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(4) ตำแหน่งติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลและแรงดันน้ำ (RTU) ที่จุด Sensor	แห่ง	*	1,445	*
	(5) ตำแหน่งประตูน้ำท่อประธาน	แห่ง	2	1,445	2,890
	(6) ตำแหน่งประตูน้ำท่อแยกท่อประธาน	แห่ง	13	1,445	18,785
	(7) ตำแหน่งประตูระบายอากาศ	แห่ง	3	2,797	8,391
	(8) ตำแหน่งบ่อพักเพื่อระบายน้ำ	แห่ง	*	1,445	*
	(9) ตำแหน่งท่อแยก (ท่อประธาน ท่อจ่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ)	แห่ง	3	1,445	4,335
	(10) ตำแหน่งอุทหน้าแปลน	แห่ง	9	1,445	13,005
	(11) ตำแหน่งท่อโค้งเกินกว่า 15 องศา	แห่ง	6	1,445	8,670
	2.15 งานวางท่อประปาชั่วคราว				
	(1) ขนาด Ø 600 มม. ST	เมตร	*	9,673	*
	2.16 งานรื้อท่อข้ามคลองขนาด Ø 600 มม. ST พร้อมอุปกรณ์ ทำความสะอาดส่งคืน กปน.				
	(1) ขนาด Ø 600 มม. ST	เมตร	150	1,502	225,300
	2.17 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	เมตร	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	40,604
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สามสิบสามพันหนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน)					30,831,186

หมายเหตุ

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 1 เงินล่วงหน้า                                  | 15%               |
| 2 เงินประกันผลงานหัก                            | 10%               |
| 3 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้                          | 6%                |
| 4 พื้นที่ก่อสร้าง                               | กรุงเทพมหานคร     |
| 5 มาตรการงานก่อสร้าง                            | D                 |
| 6 วันที่ประมาณราคา                              | 16 ส.ค. 60        |
| 7 ค่างานต้นทุนรวมเพื่อคำนวณ Factor F (ฝนชุก1) = | 23,467,813.00 บาท |

*(Handwritten signatures and initials)*

ราคากลางงานเลขที่ สศป-07 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีเขียวเหนือ ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่-คูคต สัญญาที่ 2

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	งานเตรียมการ								
	1.1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	-	-	726,000	1.0700	เหมาจ่าย	776,820
	1.2 งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	-	-	43,000	1.0700	เหมาจ่าย	46,010
2	งานวางท่อประธาน								
	2.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดิน								
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยทั่วไป								
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	เมตร	*	11,884	5,061	16,945	1.2741	21,590	*
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	*	16,187	6,055	22,242	1.2741	28,339	*
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในถนนคอนกรีตปูทับแอสฟัลต์								
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	เมตร	95	11,884	5,465	17,349	1.2741	22,104	2,099,880
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	*	16,187	6,790	22,977	1.2741	29,275	*
	2.1.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในถนนแอสฟัลต์								
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	เมตร	*	11,884	5,074	16,958	1.2741	21,606	*
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	*	16,187	6,479	22,666	1.2741	28,879	*
	2.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวบนโครงสร้างรองรับ								
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	เมตร	*	11,884	1,222	13,106	1.2741	16,698	*
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	225	16,187	9,181	25,368	1.2741	32,321	7,272,225
	2.3 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่								
	2.3.1 เพื่อระบายน้ำทิ้งลงบ่อพักระบายน้ำและ/หรือท่อระบายน้ำ/บรรจบท่อประปา								
	(1) ขนาด Ø 315 มม. HDPE (PN6.3) ที่มีข้อต่อแบบ BUTT-FUSION WELDING	เมตร	*	1,578	249	1,827	1.2741	2,328	*
	(2) ขนาด Ø 400 มม. ST	เมตร	*	2,809	469	3,278	1.2741	4,176	*
	(3) ขนาด Ø 400 มม. PVC	เมตร	*	1,977	172	2,149	1.2741	2,738	*
	(4) ขนาด Ø 300 มม. ST	เมตร	33	6,667	1,760	8,427	1.2741	10,737	354,321
	(5) ขนาด Ø 300 มม. PVC	เมตร	*	3,681	404	4,085	1.2741	5,205	*

*Handwritten signature and notes:* a ราชพฤกษ์ 5/10/25 5/10/25 5/10/25



ราคากลางงานเลขที่ สศป-07 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีเขียวเหนือ ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่-คูคต สัญญาที่ 2

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.3.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในท่อปลอกเหล็กเหนียวโดยวิธี Pipe Jacking (ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ) (1) ขนาด Ø 300 มม. ST ทน 6.0 มม. (ท่อปลอกเหล็กเหนียวขนาด Ø 400 มม.)	เมตร	45	5,114	3,808	8,922	1.2741	11,368	511,560
	2.4 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ								
	2.4.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา								
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	ตัว	*	32,096	8,850	40,946	1.2741	52,169	*
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	ตัว	*	45,793	10,997	56,790	1.2741	72,356	*
	2.4.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา								
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	ตัว	*	46,096	12,718	58,814	1.2741	74,935	*
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	ตัว	*	65,767	15,802	81,569	1.2741	103,927	*
	2.4.3 ท่อโค้ง 45 องศา								
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	ตัว	6	60,904	16,782	77,686	1.2741	98,980	593,880
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	ตัว	*	86,893	20,853	107,746	1.2741	137,279	*
	2.4.4 ท่อโค้ง 90 องศา								
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	ตัว	*	71,040	19,601	90,641	1.2741	115,486	*
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	ตัว	*	101,356	24,355	125,711	1.2741	160,168	*
	2.4.5 สามทาง								
	(1) ขนาด Ø 1,200X 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลางและหน้างาน 1 ด้าน	ตัว	*	139,654	22,643	162,297	1.2741	206,783	*
	(2) ขนาด Ø 1,200X 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	1	72,345	19,144	91,489	1.2741	116,566	116,566
	(3) ขนาด Ø 1,200X 600 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	*	80,619	19,834	100,453	1.2741	127,987	*
	2.4.6 สามทางคอสั้น								
	(1) ขนาด Ø 1,200X 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	*	74,909	18,683	93,592	1.2741	119,246	*
	(2) ขนาด Ø 1,200X 800 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	138,443	6,321	144,764	1.2741	184,444	184,444
	2.4.7 สามทางระบายน้ำ								
	(1) ขนาด Ø 1,200X 300 มม. หน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	*	137,450	22,183	159,633	1.2741	203,388	*


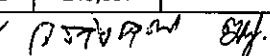
รวมรวม 21,835 21,835 21,835 21,835

ราคากลางงานเลขที่ สศป-07 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างรดไฟฟ้าสายสีเขียวเหนือ ช่วงหมอซิด-สะพานใหม่-คูคต สัญญาที่ 2

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
2.4.8	ท่อต้นหน้างาน 1 ด้าน (1) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	ตัว	2	92,925	7,211	100,136	1.2741	127,583	255,166
2.4.9	หน้างานมีคอ (Neck Flange) (1) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	12	67,309	3,500	70,809	1.2741	90,218	1,082,616
2.4.10	ข้อต่อยึดรั้ง (Restrained Joint) (1) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	6	67,735	14,783	82,518	1.2741	105,136	630,816
2.4.11	ข้อต่อแบบขยายพร้อมโครงสร้างรองรับ (1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	3	14,394	6,252	20,646	1.2741	26,305	78,915
2.4.12	หน้างานตาบอด (1) ขนาด Ø 200 มม. (2) ขนาด Ø 600 มม.	ตัว ตัว	* *	2,132 17,497	219 1,966	2,351 19,463	1.2741 1.2741	2,995 24,798	* *
2.4.13	ข้อต่อโลหะยึดหยุ่นแบบชุดลอนลูกฟูกเดี่ยว (1) ขนาด Ø 1,200 มม. (หน้างาน 2 ด้าน)	ตัว	4	525,700	9,160	534,860	1.2741	681,465	2,725,860
2.4.14	ตุ๊กตารัดท่อ (1) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	18	95,433	3,500	98,933	1.2741	126,051	2,268,918
2.5	งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม								
2.5.1	งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม								
	(1) ขนาด Ø 200 มม. ST	จุด	1	5,842	6,486	12,328	1.2741	15,707	15,707
	(2) ขนาด Ø 300 มม. PVC	จุด	3	113,638	10,451	124,089	1.2741	158,102	474,306
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. ST	จุด	4	209,465	100,530	309,995	1.2741	394,965	1,579,860
	(4) ขนาด Ø 1,200 มม. ST (ที่ Riser เดิม)	จุด	2	163,212	202,767	365,979	1.2741	466,294	932,588
2.5.2	งานอุดหน้าแปลนท่อประปาเดิม								
	(1) ขนาด Ø 200 มม.	จุด	*	1,117	2,725	3,842	1.2741	4,895	*
	(2) ขนาด Ø 300 มม.	จุด	*	2,170	2,789	4,959	1.2741	6,318	*
	(3) ขนาด Ø 600 มม.	จุด	1	26,425	68,314	94,739	1.2741	120,707	120,707
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม.	จุด	*	108,482	85,292	193,774	1.2741	246,887	*

2020/11/10  21/11/2020 

ราคากลางงานเลขที่ สศป-07 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีเขียวเหนือ ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่-คูคต สัญญาที่ 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)
2.5.3	งานยกเลิกประตูน้ำเดิม พร้อมอุดหน้าแปลน ทำความสะอาดสังคิม กปน.								
	(1) ขนาด Ø 200 มม.	จุด	8	1,117	3,438	4,555	1.2741	5,804	46,432
	(2) ขนาด Ø 300 มม.	จุด	*	2,170	3,438	5,608	1.2741	7,145	*
	(3) ขนาด Ø 600 มม.	จุด	*	17,497	52,229	69,726	1.2741	88,838	*
2.5.4	งานบรรจุบ่อประปาเดิม								
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	จุด	3	2,070	1,909	3,979	1.2741	5,070	15,210
	(2) ขนาด Ø 600 มม.	จุด	*	43,024	75,291	118,315	1.2741	150,745	*
2.6	งานติดตั้งประตูน้ำและประตูระบายอากาศ								
2.6.1	งานติดตั้งประตูน้ำล้นปีกผีเสื้อ								
	(1) ขนาด Ø 600 มม. พร้อม Surface Box	แห่ง	*	135,860	20,000	155,860	1.2741	198,581	*
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. พร้อม Surface Box	แห่ง	2	593,297	34,649	627,946	1.2741	800,066	1,600,132
2.6.2	งานติดตั้งประตูระบายอากาศบน Riser พร้อม Surface Box								
	(1) ขนาด Ø 150 มม. "DETAIL 1"	แห่ง	2	179,337	5,000	184,337	1.2741	234,864	469,728
2.6.3	งานติดตั้งประตูระบายอากาศ								
	(1) ขนาด Ø 150 มม. "DETAIL 3"	แห่ง	1	55,097	3,000	58,097	1.2741	74,021	74,021
2.6.4	งานติดตั้งประตูน้ำล้นเกด ที่ Riser								
	(1) ขนาด Ø 150 มม.	แห่ง	1	9,075	178	9,253	1.2741	11,789	11,789
2.6.5	งานติดตั้งประตูน้ำล้นเกดโดยวิธีขุดวาง								
	(1) ขนาด Ø 150 มม.	แห่ง	1	10,690	873	11,563	1.2741	14,732	14,732
	(2) ขนาด Ø 300 มม.	แห่ง	4	25,026	940	25,966	1.2741	33,083	132,332
2.7	งานติดตั้ง Riser (รายละเอียดตามแบบเลขที่ RS-01/48 (R1), 1/3-3/3)								
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม.	แห่ง	3	360,030	225,831	585,861	1.2741	746,446	2,239,338
2.8	งานติดตั้งระบบป้องกันท่อผุกร่อน (Cathodic Protection System)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	129,195	1.2741	เหมาจ่าย	164,607

*Handwritten signature and notes:* อ. อิศร์ (รับทราบ) ส. อ.อ.อ.

ราคากลางงานเลขที่ สศป-07 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีเขียวเหนือ ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่-คูคต สัญญาที่ 2

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
<b>2.9 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง</b>									
2.9.1 สำหรับงานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในท่อปลอกเหล็กเหนียวโดยวิธี Pipe Jacking									
	(1) บ่อค้น	แห่ง	3	0	336,570	336,570	1.2741	428,824	1,286,472
	(2) บ่อรับ	แห่ง	3	0	103,500	103,500	1.2741	131,869	395,607
2.10 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน									
	2.11 งานข่อมผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	405	0	296	296	1.2741	377	152,685
	2.12 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	810	0	223	223	1.2741	284	230,040
2.13 งานข่อมผิวจราจรถาวร									
2.13.1 ผิวจราจรคอนกรีต									
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,149	1,149	1.2741	1,464	*
	(2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,267	1,267	1.2741	1,614	*
	(3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,363	1,363	1.2741	1,737	*
	(4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,510	1,510	1.2741	1,924	*
2.13.2 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์									
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,447	1,447	1.2741	1,844	*
	(2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	774	0	1,565	1,565	1.2741	1,994	1,543,356
	(3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,661	1,661	1.2741	2,116	*
	(4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,808	1,808	1.2741	2,304	*
	2.13.3 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	675	675	1.2741	860	*
2.14 งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปา และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง									
	(1) ตำแหน่งพิกัด 3 มิติ ของท่อประธานที่วางใหม่ที่ศูนย์กลางท่อ ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	2,890
	(2) ตำแหน่งของท่อประปาที่ยกเลิก ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	2,890
	(3) ตำแหน่งสถานีทดสอบสำหรับระบบป้องกันการกัดกร่อนท่อ (Test Post)	แห่ง	4	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	5,780
	(4) ตำแหน่งติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลและแรงดันน้ำ (RTU) ที่จุด Sensor	แห่ง	*	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	*


*Handwritten signature and text: ดีกร์ กิจางกูร ณ งาม*


ราคากลางงานเลขที่ สศป-07 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)

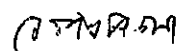
โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าสายลี้เขี้ยวเหนือ ช่วงหมอซิด-สะพานใหม่-คูคต สัญญาที่ 2


แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ


ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(5) ตำแหน่งประตุน้ำท่อประธาน	แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	2,890
	(6) ตำแหน่งประตุน้ำท่อแยกท่อประธาน	แห่ง	13	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	18,785
	(7) ตำแหน่งประตูระบายอากาศ	แห่ง	3	1	1,350	1,351	2.0700	2,797	8,391
	(8) ตำแหน่งบ่อกักเพื่อระบายน้ำ	แห่ง	*	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	*
	(9) ตำแหน่งท่อแยก (ท่อประธาน ท่อจ่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ)	แห่ง	3	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	4,335
	(10) ตำแหน่งจุดหน้าแปลน	แห่ง	9	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	13,005
	(11) ตำแหน่งท่อโค้งเกินกว่า 15 องศา	แห่ง	6	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	8,670
	2.15 งานวางท่อประปาชั่วคราว								
	(1) ขนาด Ø 600 มม. ST	เมตร	*	4,239	3,353	7,592	1.2741	9,673	*
	2.16 งานรื้อท่อข้ามคลองขนาด Ø 600 มม. ST พร้อมอุปกรณ์ ทำความสะอาดส่งคืน กปน.								
	(1) ขนาด Ø 600 มม. ST	เมตร	150	0	1,179	1,179	1.2741	1,502	225,300
	2.17 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	เมตร	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	37,948	37,948	1.0700	40,604	40,604
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สามสิบล้านแปดแสนสามหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน)									30,831,186

  
(นายอดิศักดิ์ ปรานวิระไพบูลย์)  
ประธานกรรมการ

  
(นายศิววัส ดิสวัสดิ์มงคล)  
กรรมการ

  
(นางสาววรางคนา สุดโต)  
กรรมการ

  
(นายวิญญู รุ่งอรุณพิศาล)  
กรรมการ

  
(นางชนิรัส อิมใจ)  
กรรมการและเลขานุการ