



การประปานครหลวง

รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ. (Bill Of Quantities)
(รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์
จะเสนอราคาได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกัน และเพื่อให้ประชาชนเข้าตรวจสอบได้)

สัญญา สศป-๒๐

กันยายน ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย-มีนบุรี (งานปรับปรุงท่อ) ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย รหัสสัญญา สศป-20
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปานครหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 540,362,984 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. ลักษณะงาน(โดยสังเขป)
งานร้อยย้าย และวางท่อประปาใหม่ทดแทน
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 กันยายน 2565 เป็นเงิน 540,362,984 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง

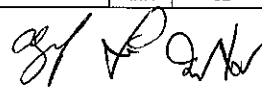
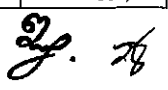
6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา สัญญา สศป-20	2	ชุด
6.2 แบบงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง สศป-20	1	ชุด
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายประเวศ	อัมพรรัตน์	ผชช.กปน. ระดับ 8 ชวก.(กส.)	ประธานกรรมการ
7.2 นายปิติ	ดีวิเศษ	ผอ.กกจ.4 ผกจ.1	กรรมการ
7.3 นายพลเทพ	สุภาชิตานนท์	วิศวกร 7 ผกจ.1	กรรมการ
7.4 นางฉนิรส	อิมใจ	วิศวกร 7 รวก.(ว)	กรรมการ
7.5 นายภาคภูมิ	บานแย้ม	หน.สปร.กปจ.	กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	งานเตรียมการ				
	1.1 ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	5,535,110	5,535,110
	1.2 ค่าจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	303,880	303,880
2	งานวางท่อประธาน				
	2.1 งานวางท่อประปา				
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยวิธีขุดวาง				
	2.1.1.1 มีจรวจกรคอนกรีต หรือ มีจรวจกรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 19.1 มม.)	เมตร	21	50,431	1,059,051
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	120	39,030	4,683,600
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.)	เมตร	42	39,097	1,642,074
	(4) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 11.1 มม.)	เมตร	3,636	27,896	101,429,856
	(5) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	6	29,014	174,084
	(6) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนา 9.50 มม.)	เมตร	27	22,646	611,442
	(7) ขนาด Ø 900 มม. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	3	26,029	78,087
	(8) ขนาด Ø 800 มม. (ความหนา 7.90 มม.)	เมตร	3	16,557	49,671
	(9) ขนาด Ø 600 มม. (ความหนา 11.1 มม.)	เมตร	3	17,312	51,936
	2.1.1.2 ผิวทางเท้า				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 19.1 มม.)	เมตร	3	49,976	149,928
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	60	38,575	2,314,500
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.)	เมตร	3	38,640	115,920
	2.1.1.3 โหล่ทาง				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 19.1 มม.)	เมตร	9	49,778	448,002
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	66	38,746	2,557,236
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.)	เมตร	15	38,911	583,665
	2.1.2 งานวางท่อประปาโดยวิธีดันลอค (Pipe Jacking) (ไม่รวมค่างานก่อสร้าง บ่อต้น/บ่อรับ)				
	2.1.2.1 งานวางท่อเหล็กเหนียว 2 ชั้น ชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (SCP.)				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. SCP. (ความหนาผนังท่อชั้นใน ไม่น้อยกว่า 15.9 มม.)	เมตร	36	60,847	2,190,492
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. SCP. (ความหนาผนังท่อชั้นใน ไม่น้อยกว่า 12.7 มม.)	เมตร	21	45,730	960,330
	2.1.2.2 งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่มี Lining เป็นท่อประปาเหล็กเหนียว RCP(ST.)				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. RCP(ST.) (ความหนาผนังท่อเหล็กเหนียว ไม่น้อยกว่า 12.7 มม.) ความลึกหลังท่อประมาณ 10 - 12 ม.	เมตร	337	69,201	23,320,737
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. RCP(ST.) (ความหนาผนังท่อเหล็กเหนียว ไม่น้อยกว่า 12.7 มม.) ความลึกหลังท่อประมาณ 6 - 8 ม.	เมตร	318	69,201	22,005,918
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. RCP(ST.) (ความหนาผนังท่อเหล็กเหนียว ไม่น้อยกว่า 11.1 มม.) ความลึกหลังท่อประมาณ 4 - 6 ม.	เมตร	1,185	51,516	61,046,460
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. RCP(ST.) (ความหนาผนังท่อเหล็กเหนียว ไม่น้อยกว่า 9.50 มม.) ความลึกหลังท่อประมาณ 10 - 12 ม.	เมตร	270	41,410	11,180,700
	(5) ขนาด Ø 1,000 มม. RCP(ST.) (ความหนาผนังท่อเหล็กเหนียว ไม่น้อยกว่า 9.50 มม.) ความลึกหลังท่อประมาณ 4 - 6 ม.	เมตร	243	41,410	10,062,630
	2.1.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อพักและ/หรือบ่อก่อสร้าง				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 19.1 มม.)	เมตร	24	49,200	1,180,800
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.)	เมตร	24	34,572	829,728
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	18	24,375	438,750
	2.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวเหนือดินข้ามอุโมงค์ทางลอค				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.) (รวมความยาวอุปกรณ์ท่อเหนือดิน)	เมตร	42	85,791	3,603,222
	2.3 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่				
	2.3.1 เพื่อบรรจบ/ตัดบรรจบท่อจ่ายน้ำ				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. ST.	เมตร	288	6,926	1,994,688
	2.3.2 เพื่อระบายน้ำทิ้งลงบ่อพักระบายน้ำและ/หรือคลอง				
	(1) ขนาด Ø 400 มม. PVC ที่มีข้อต่อแบบ Pushed-On	เมตร	33	3,851	127,083
	(2) ขนาด Ø 315 มม. HDPE (PN 6.3) ที่มีข้อต่อแบบ Butt-Fusion Welding	เมตร	63	3,926	247,338
	(3) ขนาด Ø 400 มม. ST. ที่มีข้อต่อแบบหน้างาน และ/หรือยึดรั้ง	เมตร	99	6,070	600,930
	(4) ขนาด Ø 300 มม. ST. ที่มีข้อต่อแบบหน้างาน และ/หรือยึดรั้ง	เมตร	6	7,744	46,464
	2.3.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในท่อบล็อกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันลอค (Pipe Jacking) (ไม่รวมค่างานก่อสร้าง บ่อต้น/บ่อรับ)				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. ST. ที่มีข้อต่อแบบหน้างาน พร้อมท่อบล็อก Ø 600 มม. ST.	เมตร	168	11,898	1,998,864
	2.4 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.4.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 19.1 มม.) (WOT)	ตัว	1	127,327	127,327

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 12.7 มม.) (WOT)	ตัว	2	92,441	184,882
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 11.1 มม.) (WOT)	ตัว	12	57,472	689,664
	2.4.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 12.7 มม.) (WOT)	ตัว	2	130,609	261,218
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.) (WOT)	ตัว	10	116,848	1,168,480
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.) (WOT)	ตัว	2	84,518	169,036
	(4) ขนาด Ø 600 มม. (ความหนา 11.1 มม.) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	2	58,772	117,544
	2.4.3 ท่อโค้ง 45 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 19.1 มม.) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	3	465,586	1,396,758
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.) (WOT)	ตัว	2	155,198	310,396
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 11.1 มม.) (WOT)	ตัว	1	109,773	109,773
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	1	204,569	204,569
	2.4.4 ท่อโค้ง 90 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 19.1 มม.) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	1	496,973	496,973
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 12.7 มม.) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	2	422,711	845,422
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.) (WOT)	ตัว	1	179,576	179,576
	(4) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 11.1 มม.) (WOT)	ตัว	1	126,975	126,975
	(5) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 11.1 มม.) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	1	278,619	278,619
	(6) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.) หน้างาน 1 ด้าน (WOA)	ตัว	1	221,909	221,909
	2.4.5 สามทาง				
	(1) ขนาด Ø 1,500 x 1,500 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	792,057	792,057
	(2) ขนาด Ø 1,500 x 1,500 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	242,767	242,767
	(3) ขนาด Ø 1,500 x 1,500 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 2 ด้าน (WOT)	ตัว	1	695,469	695,469
	(4) ขนาด Ø 1,500 x 1,500 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	695,469	695,469
	(5) ขนาด Ø 1,500 x 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	3	542,045	1,626,135
	(6) ขนาด Ø 1,500 x 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 2 ด้าน (WOT)	ตัว	1	792,057	792,057
	(7) ขนาด Ø 1,500 x 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	228,745	228,745
	(8) ขนาด Ø 1,500 x 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	380,389	380,389
	(9) ขนาด Ø 1,500 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	624,363	624,363
	(10) ขนาด Ø 1,500 x 900 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	605,703	605,703
	(11) ขนาด Ø 1,200 x 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	297,572	297,572
	(12) ขนาด Ø 1,200 x 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 2 ด้าน (WOT)	ตัว	1	449,214	449,214
	(13) ขนาด Ø 1,200 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	2	233,629	467,258
	(14) ขนาด Ø 1,000 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 3 ด้าน (WOT)	ตัว	1	430,752	430,752
	(15) ขนาด Ø 1,000 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	2	308,102	616,204
	(16) ขนาด Ø 900 x 900 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	282,995	282,995
	2.4.6 สามทางคอสั้น				
	(1) ขนาด Ø 1,500 x 1,500 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 3 ด้าน (WOT)	ตัว	1	993,622	993,622
	(2) ขนาด Ø 1,500 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	210,405	210,405
	(3) ขนาด Ø 1,200 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	4	248,628	994,512
	(4) ขนาด Ø 1,200 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	9	194,090	1,746,810
	(5) ขนาด Ø 1,200 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	2	179,519	359,038
	(6) ขนาด Ø 1,200 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	6	128,658	771,948
	(7) ขนาด Ø 1,200 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	226,158	226,158
	(8) ขนาด Ø 1,000 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	169,427	169,427
	2.4.7 สามทางสั้น				
	(1) ขนาด Ø 1,200 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	340,015	340,015
	2.4.8 สามทางระบายน้ำ				
	(1) ขนาด Ø 1,500 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	212,101	212,101
	(2) ขนาด Ø 1,500 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	438,453	438,453
	(3) ขนาด Ø 1,200 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	7	130,148	911,036
	(4) ขนาด Ø 1,200 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	281,791	281,791
	2.4.9 ท่อลด				
	(1) ขนาด Ø 1,500 x 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน Ø 1,500 มม.	ตัว	2	369,505	739,010

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(2) ขนาด Ø 1,500 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	2	240,307	480,614
	(3) ขนาด Ø 1,500 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน Ø 1,500 มม.	ตัว	2	403,308	806,616
	(4) ขนาด Ø 1,200 x 600 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	2	123,436	246,872
	2.4.10 หน้างาน				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (Neck Flange) ความหนาคอ 19.1 มม.	ตัว	8	226,351	1,810,808
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. (Neck Flange) ความหนาคอ 15.9 มม.	ตัว	6	151,643	909,858
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. (Neck Flange) ความหนาคอ 11.1 มม.	ตัว	12	151,643	1,819,716
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. (Neck Flange) ความหนาคอ 12.7 มม.	ตัว	3	96,096	288,288
	2.4.11 หน้างานตาบอด				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (WOT)	ตัว	5	425,064	2,125,320
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. (WOT)	ตัว	1	241,416	241,416
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. (WOT)	ตัว	3	152,217	456,651
	(4) ขนาด Ø 900 มม. (WOT)	ตัว	1	113,120	113,120
	(5) ขนาด Ø 800 มม. (WOT)	ตัว	4	85,260	341,040
	2.4.12 ท่อสั้น				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 19.1 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	3	343,958	1,031,874
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 12.7 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	6	318,087	1,908,522
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	1	230,775	230,775
	(4) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 11.1 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	18	212,658	3,827,844
	(5) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนา 9.50 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	8	143,883	1,151,064
	2.4.13 ข้อต่อยึดรั้ง				
	2.4.13.1 ชนิด Mechanical Coupling with Restrained Joint (R)				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม.	ตัว	15	265,916	3,988,740
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	34	190,251	6,468,534
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	8	167,554	1,340,432
	(4) ขนาด Ø 600 มม.	ตัว	2	79,079	158,158
	2.4.13.2 ชนิด Flexible Coupling with Restrained Joint (C)				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	4	195,852	783,408
	2.4.14 Special Flange				
	(1) ขนาด Ø 1,200 x 150 มม.	ตัว	1	231,860	231,860
	2.4.15 ข้อต่อแบบขยาย ตามแบบมาตรฐานเลขที่ TE, 1/3-3/3 พร้อมโครงสร้างรับท่อโค้ง				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	แห่ง	12	26,378	316,536
	2.4.16 ข้อต่อโลหะยืดหยุ่นแบบลอนลูกฟูก (Metal Bellow Type Expansion Joint)				
	2.4.16.1 แบบลอนลูกฟูกเดี่ยว (Single Metal Bellow Type)				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	11	1,138,235	12,520,585
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	5	788,091	3,940,455
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	3	603,998	1,811,994
	2.5 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง SHEET PILES ชั่วคราว				
	2.5.1 สำหรับงานดินท่อประปา				
	(1) ขนาดภายในประมาณ 4.00 x 8.00 ม. (สำหรับดินทอสิคประมาณ 10 - 12 ม.)	แห่ง	3	2,641,092	7,923,276
	(2) ขนาดภายในประมาณ 4.00 x 4.00 ม. (สำหรับดินทอสิคประมาณ 10 - 12 ม.)	แห่ง	2	1,780,608	3,561,216
	(3) ขนาดภายในประมาณ 4.00 x 8.00 ม. (สำหรับดินทอสิคประมาณ 6 - 8 ม.)	แห่ง	4	1,833,391	7,333,564
	(4) ขนาดภายในประมาณ 4.00 x 4.00 ม. (สำหรับดินทอสิคประมาณ 6 - 8 ม.)	แห่ง	2	1,365,561	2,731,122
	(5) ขนาดภายในประมาณ 4.00 x 4.00 ม. (สำหรับดินทอสิคประมาณ 4 - 6 ม.)	แห่ง	1	1,047,441	1,047,441
	(6) ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 7.00 ม. (สำหรับดินทอสิคประมาณ 4 - 6 ม.)	แห่ง	3	1,445,060	4,335,180
	(7) ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 6.00 ม. (สำหรับดินทอสิคประมาณ 4 - 6 ม. หรือตลอดคลองและ/หรือตลอด Box Culvert)	แห่ง	6	1,363,042	8,178,252
	(8) ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 4.00 ม. (สำหรับดินทอสิคประมาณ 4 - 6 ม. หรือตลอดคลองและ/หรือตลอด Box Culvert)	แห่ง	7	1,009,988	7,069,916
	(9) ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 6.00 ม. (สำหรับดินทอสิคประมาณ 4 - 6 ม.)	แห่ง	1	1,093,050	1,093,050
	2.5.2 สำหรับงานดินท่อปล่อยท่อจ่ายน้ำ				
	(1) ขนาดภายในประมาณ 2.50 x 5.00 ม.	แห่ง	6	162,291	973,746
	(2) ขนาดภายในประมาณ 2.50 x 3.00 ม.	แห่ง	10	92,204	922,040
	2.6 งานก่อสร้างบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ ตามแบบเลขที่ ผทส(56)-DMA-STD-01	แห่ง	12	48,657	583,884

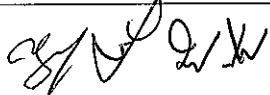
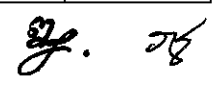
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.7 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
	2.7.1 งานตัดบรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. บริเวณ กม. 14+555	แห่ง	1	1,315,294	1,315,294
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. บริเวณ กม. 14+980	แห่ง	1	1,115,237	1,115,237
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. บริเวณวงเวียนหลักสี่	แห่ง	1	901,852	901,852
	(4) ขนาด Ø 1,200 มม. ที่ RISER บริเวณวงเวียนหลักสี่	แห่ง	1	638,602	638,602
	(5) ขนาด Ø 1,200 มม. ในถนนรามอินทรา	แห่ง	11	905,587	9,961,457
	(6) ขนาด Ø 1,200 มม. บริเวณ กม. 23+483 (ซอยรามอินทรา 65)	แห่ง	1	918,668	918,668
	(7) ขนาด Ø 1,000 มม. บริเวณ กม. 15+162	แห่ง	1	570,505	570,505
	(8) ขนาด Ø 1,000 มม. บริเวณ กม. 16+180	แห่ง	1	673,635	673,635
	(9) ขนาด Ø 1,000 มม. บริเวณ กม. 16+450	แห่ง	1	570,505	570,505
	(10) ขนาด Ø 1,000 มม. บริเวณ กม. 16+835	แห่ง	1	570,505	570,505
	(11) ขนาด Ø 900 มม. บริเวณ กม. 15+805	แห่ง	1	634,570	634,570
	(12) ขนาด Ø 900 มม. บริเวณ กม. 16+185	แห่ง	1	547,612	547,612
	(13) ขนาด Ø 900 มม. บริเวณวงเวียนหลักสี่	แห่ง	1	432,170	432,170
	(14) ขนาด Ø 900 มม. ด้วยท่อลด ขนาด Ø 1,000 x 900 มม. บริเวณวงเวียนหลักสี่	แห่ง	1	550,764	550,764
	(15) ขนาด Ø 800 มม. บริเวณ กม. 21+365 (ซอยรามอินทรา 14)	แห่ง	1	641,317	641,317
	(16) ขนาด Ø 600 มม. บริเวณถนนวิภาวดีรังสิต	แห่ง	2	384,189	768,378
	(17) ขนาด Ø 300 มม.	แห่ง	15	39,548	593,220
	2.7.2 งานบรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. บริเวณ กม. 11+905 ที่ RISER	แห่ง	1	1,713,720	1,713,720
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. สัญญา สศป-19 บริเวณ กม. 11+910	แห่ง	1	1,404,984	1,404,984
	(3) ขนาด Ø 1,500 มม. สัญญา สศป-19 บริเวณ กม. 17+235	แห่ง	1	864,616	864,616
	(4) ขนาด Ø 1,200 มม. ในถนนรามอินทรา	แห่ง	5	670,230	3,351,150
	2.7.3 งานอุดหน้าแปลนท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	จุด	6	6,269	37,614
	2.8 งานติดตั้งประตุน้ำ และประตูระบายอากาศ				
	2.8.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นบ่อกีฬาลีอ				
	2.8.1.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. พร้อม SURFACE BOX ตามแบบเลขที่ TT-3, 16/28-18/28 บริเวณ กม. 11+905	แห่ง	1	2,360,883	2,360,883
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. พร้อม SURFACE BOX ตามแบบเลขที่ TT-3, 16/28-18/28 บริเวณวงเวียนหลักสี่	แห่ง	2	2,360,883	4,721,766
	(3) ขนาด Ø 1,500 มม. พร้อม SURFACE BOX ตามแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	4	2,317,283	9,269,132
	(4) ขนาด Ø 1,200 มม. พร้อม SURFACE BOX ตามแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	10	1,376,971	13,769,710
	(5) ขนาด Ø 1,000 มม. พร้อม SURFACE BOX ตามแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	4	973,438	3,893,752
	2.8.2 งานติดตั้งประตุน้ำล้นกบ				
	2.8.2.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. พร้อม SURFACE BOX	แห่ง	66	32,990	2,177,340
	(2) ขนาด Ø 300 มม. พร้อม SURFACE BOX (พร้อมต่อแกนประตุน้ำ) ต่อแกน 3 ม.	แห่ง	2	59,569	119,138
	2.8.2.2 ติดตั้งระหว่างประตูระบายอากาศ (AV) และ SPECIAL FLANGE				
	(1) ขนาด Ø 150 มม.	แห่ง	20	11,575	231,500
	2.8.3 งานติดตั้งประตูระบายอากาศ				
	2.8.3.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด Ø 150 มม. DETAIL "1" พร้อม SURFACE BOX	แห่ง	19	162,961	3,096,259
	(2) ขนาด Ø 150 มม. DETAIL "3" พร้อม SURFACE BOX	แห่ง	10	246,795	2,467,950
	(3) ขนาด Ø 150 มม. DETAIL "1"	แห่ง	1	37,730	37,730
	2.9 งานติดตั้ง RISER				
	(1) ขนาด Ø 1,800 มม. DETAIL "5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	4	1,484,339	5,937,356
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. DETAIL "2" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	1	987,397	987,397
	(3) ขนาด Ø 1,500 มม. DETAIL "2" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3 บริเวณ กม. 14+765	แห่ง	1	1,400,071	1,400,071
	(4) ขนาด Ø 1,500 มม. DETAIL "5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	6	878,177	5,269,062
	(5) ขนาด Ø 1,500 มม. DETAIL "5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3 บริเวณ กม. 14+550	แห่ง	1	1,187,293	1,187,293
	(6) ขนาด Ø 1,500 มม. DETAIL "5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3 บริเวณ กม. 14+970	แห่ง	1	1,187,293	1,187,293
	(7) ขนาด Ø 1,500 มม. (พิเศษ) บริเวณ กม. 14+910	แห่ง	1	1,311,322	1,311,322
	(8) ขนาด Ø 1,500 มม. (พิเศษ) บริเวณ กม. 15+095	แห่ง	1	1,187,293	1,187,293

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(9) ขนาด Ø 1,200 มม. DETAIL "5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	2	536,532	1,073,064
	2.10 งานก่อสร้างบ่อพักเหล็กเพื่อระบายน้ำ (WASHED OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2) 20/28	แห่ง	9	204,741	1,842,669
	2.11 งานติดตั้ง ULTRASONIC FLOWMETER พร้อมบ่อพัก คสล. ตามแบบเลขที่ PIT-706(3),D-11/12 - D-12/12	แห่ง	2	1,322,200	2,644,400
	2.12 งานรื้อย้ายมาตรวัดน้ำระบบ DMA เดิม เพื่อติดตั้งในบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำที่ก่อสร้างใหม่				
	(1) บริเวณ กม. 21+390	แห่ง	2	53,698	107,396
	(2) บริเวณ กม. 24+040	แห่ง	2	53,698	107,396
	(3) บริเวณ กม. 24+450	แห่ง	1	53,698	53,698
	2.13 งานสำรวจและจัดทำพิกัดด้วยอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Global Navigation Satellite System) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	จุด	287	1,445	414,715
	2.14 งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking)	แห่ง	22	17,120	376,640
	2.15 งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection System)	-	เหมาจ่าย	1,540,699	1,540,699
	2.16 งานติดตั้งหมุดระบุตำแหน่งท่อประปา Pipe Route Marker				
	(1) หมุดระบุตำแหน่งท่อประปา (ตามแบบเลขที่ PRM - M)	จุด	183	328	60,024
	(2) หมุดระบุตำแหน่งท่อจ่ายน้ำ (ตามแบบเลขที่ PRM - 1)	จุด	102	304	31,008
	2.17 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุทดแทน CLSM แทนทรายบดอัดในร่องดิน	ลบ.ม.	321	1,595	511,995
	2.18 งานซ่อมผิวจราจรและผิวทางเท้า				
	2.18.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	14,538	498	7,239,924
	2.18.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	29,076	324	9,420,624
	2.18.3 ผิวจราจรถาวร				
	2.18.3.1 ผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม. กำลังอัดประลัย 280 ksc. Cyl.)	ตร.ม.	18,600	1,710	31,806,000
	2.18.3.2 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์ หนา 0.10 ม.				
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม. กำลังอัดประลัย 280 ksc. Cyl.)	ตร.ม.	910	2,687	2,445,170
	2.18.3.3 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	64	1,001	64,064
	2.18.4 ผิวทางเท้าถาวร				
	2.18.4.1 ผิวทางเท้าอินเดอร์ตีหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	28	482	13,496
	2.18.4.2 ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	519	570	295,830
	2.18.4.3 ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	210	342	71,820
	2.19 งานยกเลิกท่อเดิม ประตุน้ำเดิม ประตุน้ำระบายอากาศเดิม และอุปกรณ์ท่อเดิม				
	(1) ท่อขนาด Ø 1,500 มม. ST. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	เมตร	3	2,438	7,314
	(2) ท่อขนาด Ø 1,200 มม. ST. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	เมตร	120	1,641	196,920
	(3) ท่อขนาด Ø 1,000 มม. ST. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	เมตร	135	1,186	160,110
	(4) ท่อขนาด Ø 900 มม. ST. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	เมตร	96	1,087	104,352
	(5) ท่อขนาด Ø 800 มม. ST. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	เมตร	6	891	5,346
	(6) ท่อขนาด Ø 600 มม. ST. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	เมตร	36	737	26,532
	(7) ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อขนาด Ø 900 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	2	42,799	85,598
	(8) ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อขนาด Ø 600 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	1	37,825	37,825
	(9) ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อขนาด Ø 600 - 1,500 มม. โดยไม่รื้อขึ้น	จุด	1	7,818	7,818
	(10) ประตุน้ำล้นขนาด Ø 300 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	5	4,191	20,955
	(11) ประตุน้ำล้นขนาด Ø 100 - 300 มม. โดยไม่รื้อขึ้น	จุด	11	1,199	13,189
	(12) ประตุน้ำระบายอากาศขนาด Ø 150 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	6	2,241	13,446
	(13) บ่อพักเหล็กเพื่อระบายน้ำ ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	1	86,400	86,400
	(14) บ่อพักเหล็กเพื่อระบายน้ำ โดยไม่รื้อขึ้น	จุด	6	7,818	46,908
	(15) งานอุดปลายท่อประปาเดิมขนาด Ø 1,200 มม. ทึยกเล็ก ด้วยคอนกรีต	จุด	20	1,664	33,280
	(16) งานอุดปลายท่อประปาเดิมขนาด Ø 1,000 มม. ทึยกเล็ก ด้วยคอนกรีต	จุด	8	1,156	9,248
	(17) งานอุดปลายท่อประปาเดิมขนาด Ø 900 มม. ทึยกเล็ก ด้วยคอนกรีต	จุด	8	936	7,488
	(18) งานอุดปลายท่อประปาเดิมขนาด Ø 800 มม. ทึยกเล็ก ด้วยคอนกรีต	จุด	2	740	1,480
	(19) งานอุดปลายท่อประปาเดิมขนาด Ø 600 มม. ทึยกเล็ก ด้วยคอนกรีต	จุด	2	416	832
	(20) งานอุดปลายท่อจ่ายน้ำเดิมขนาด Ø 300 มม. ทึยกเล็ก ด้วยคอนกรีต	จุด	11	104	1,144
	(21) งานอุดปลายท่อแยกเพื่อระบายน้ำเดิมทึยกเล็กด้วยคอนกรีตขนาด Ø 400 มม.	จุด	4	185	740
	2.20 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	1,097,009	1,097,009
	2.21 งานก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตรับท่อและ/หรืออุปกรณ์ท่อ				
	(1) โครงสร้างคอนกรีตรับท่อโค้ง (ANCHORAGE) รับท่อโค้ง 22.5 องศา ขนาด Ø 1,500 มม. บริเวณ กม. 11+905	แห่ง	1	64,077	64,077
	(2) ABUTMENT TYPE "I" สำหรับท่อโค้ง 22.5 องศา ขนาด Ø 1,500 มม.	แห่ง	4	82,693	330,772

ราคากลาง รหัสสัญญา สศป-20

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าสายลี้ชมพู ช่วงแควย - มีนบุรี (งานปรับปรุงท่อ) ของการรถไฟฟ้ามหานครแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.22 งานวางท่อประปาชั่วคราว (1) ขนาด \varnothing 800 มม. ST.	เมตร	30	13,633	408,990
	2.23 งานตัดบรรจบท่อประปาชั่วคราว (1) ขนาด \varnothing 800 มม. ST.	จุด	2	429,658	859,316
	2.24 งานวางท่อระบายน้ำชั่วคราว (1) ขนาด \varnothing 1,000 มม. ST. (2) ขนาด \varnothing 800 มม. ST.	เมตร เมตร	48 150	16,799 11,918	806,352 1,787,700
	2.25 งานวางท่อระบายน้ำ (1) Box Culvert คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดภายใน 1.50 x 1.50 ม. (2) ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด \varnothing 1.20 ม. (3) ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด \varnothing 1.00 ม.	เมตร เมตร เมตร	30 120 30	11,342 7,335 5,819	340,260 880,200 174,570
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (ห้าร้อยสี่สิบสามแสนหกหมื่นสองพันเก้าร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน)					540,362,984

หมายเหตุ

1. เงินล่วงหน้า 15%
2. เงินประกันผลงานหัก 10%
3. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
4. พื้นที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (สสข., สสน.)
5. มาตรฐานการงานก่อสร้าง N
6. วันที่ประมาณราคา 30 ส.ค.65
7. ค่างานต้นทุนรวมเพื่อคำนวณ Factor F = 454,818,152.00 บาท

ราคากลาง รหัสสัญญา สศป-20

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย - มีนบุรี (งานปรับปรุงท่อ) ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	งานเตรียมการ								
	1.1 ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	-	5,173,000	5,173,000	1.0700	5,535,110	5,535,110
	1.2 ค่าจัดการป้ายสัญญาจราจร	-	เหมาจ่าย	-	284,000	284,000	1.0700	303,880	303,880
2	งานวางท่อประปา								
	2.1 งานวางท่อประปา								
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยวิธีขุดวาง								
	2.1.1.1 ผิวจราจรคอนกรีต หรือ ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 19.1 มม.)	เมตร	21	36,367	6,696	43,063	1.1711	50,431	1,059,051
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	120	25,055	8,273	33,328	1.1711	39,030	4,683,600
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.)	เมตร	42	24,207	9,178	33,385	1.1711	39,097	1,642,074
	(4) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 11.1 มม.)	เมตร	3,636	17,506	6,314	23,820	1.1711	27,896	101,429,856
	(5) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	6	16,121	8,654	24,775	1.1711	29,014	174,084
	(6) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนา 9.50 มม.)	เมตร	27	12,482	6,855	19,337	1.1711	22,646	611,442
	(7) ขนาด Ø 900 มม. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	3	14,489	7,737	22,226	1.1711	26,029	78,087
	(8) ขนาด Ø 800 มม. (ความหนา 7.90 มม.)	เมตร	3	8,301	5,837	14,138	1.1711	16,557	49,671
	(9) ขนาด Ø 600 มม. (ความหนา 11.1 มม.)	เมตร	3	8,405	6,378	14,783	1.1711	17,312	51,936
	2.1.1.2 ผิวทางเท้า								
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 19.1 มม.)	เมตร	3	36,367	6,307	42,674	1.1711	49,976	149,928
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	60	25,055	7,884	32,939	1.1711	38,575	2,314,500
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.)	เมตร	3	24,207	8,788	32,995	1.1711	38,640	115,920
	2.1.1.3 ไหล่ทาง								
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 19.1 มม.)	เมตร	9	36,367	6,138	42,505	1.1711	49,778	448,002
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	66	25,055	8,030	33,085	1.1711	38,746	2,557,236
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.)	เมตร	15	24,207	9,019	33,226	1.1711	38,911	583,665
	2.1.2 งานวางท่อประปาโดยวิธีดันลอด (Pipe Jacking) (ไม่รวมค่างานก่อสร้าง บ่อต้น/บ่อรับ)								
	2.1.2.1 งานวางท่อเหล็กเหนียว 2 ชั้น ชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (SCP.)								
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. SCP. (ความหนาผนังท่อชั้นใน ไม่น้อยกว่า 15.9 มม.)	เมตร	36	42,190	9,767	51,957	1.1711	60,847	2,190,492
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. SCP. (ความหนาผนังท่อชั้นใน ไม่น้อยกว่า 12.7 มม.)	เมตร	21	30,309	8,740	39,049	1.1711	45,730	960,330

(Handwritten signature and date)

ราคากลาง รหัสสัญญา สศป-20

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย - มีนบุรี (งานปรับปรุงท่อ) ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.1.2.2 งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่มี Lining เป็นท่อประปาเหล็กเหนียว RCP(ST.)								
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. RCP(ST.) (ความหนาผนังท่อเหล็กเหนียว ไม่น้อยกว่า 12.7 มม.) ความลึกหลังท่อประมาณ 10 - 12 ม.	เมตร	337	36,605	22,486	59,091	1.1711	69,201	23,320,737
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. RCP(ST.) (ความหนาผนังท่อเหล็กเหนียว ไม่น้อยกว่า 12.7 มม.) ความลึกหลังท่อประมาณ 6 - 8 ม.	เมตร	318	36,605	22,486	59,091	1.1711	69,201	22,005,918
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. RCP(ST.) (ความหนาผนังท่อเหล็กเหนียว ไม่น้อยกว่า 11.1 มม.) ความลึกหลังท่อประมาณ 4 - 6 ม.	เมตร	1,185	25,606	18,383	43,989	1.1711	51,516	61,046,460
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. RCP(ST.) (ความหนาผนังท่อเหล็กเหนียว ไม่น้อยกว่า 9.50 มม.) ความลึกหลังท่อประมาณ 10 - 12 ม.	เมตร	270	18,582	16,778	35,360	1.1711	41,410	11,180,700
	(5) ขนาด Ø 1,000 มม. RCP(ST.) (ความหนาผนังท่อเหล็กเหนียว ไม่น้อยกว่า 9.50 มม.) ความลึกหลังท่อประมาณ 4 - 6 ม.	เมตร	243	18,582	16,778	35,360	1.1711	41,410	10,062,630
	2.1.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อพักและ/หรือบ่อก่อสร้าง								
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 19.1 มม.)	เมตร	24	36,367	5,645	42,012	1.1711	49,200	1,180,800
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.)	เมตร	24	24,207	5,314	29,521	1.1711	34,572	829,728
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	18	16,121	4,693	20,814	1.1711	24,375	438,750
	2.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวเหนือดินข้ามอุโมงค์ทางลอด								
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.) (รวมความยาวอุปกรณ์ท่อเหนือดิน)	เมตร	42	70,226	3,031	73,257	1.1711	85,791	3,603,222
	2.3 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่								
	2.3.1 เพื่อบรรจุบ่อบรรจุท่อจ่ายน้ำ								
	(1) ขนาด Ø 300 มม. ST.	เมตร	288	4,754	1,160	5,914	1.1711	6,926	1,994,688
	2.3.2 เพื่อระบายน้ำทิ้งลงบ่อกักเก็บน้ำและ/หรือคลอง								
	(1) ขนาด Ø 400 มม. PVC ที่มีข้อต่อแบบ Pushed-On	เมตร	33	2,372	916	3,288	1.1711	3,851	127,083
	(2) ขนาด Ø 315 มม. HDPE (PN 6.3) ที่มีข้อต่อแบบ Butt-Fusion Welding	เมตร	63	2,315	1,037	3,352	1.1711	3,926	247,338
	(3) ขนาด Ø 400 มม. ST. ที่มีข้อต่อแบบหน้างาน และ/หรือยึดรั้ง	เมตร	99	3,985	1,198	5,183	1.1711	6,070	600,930
	(4) ขนาด Ø 300 มม. ST. ที่มีข้อต่อแบบหน้างาน และ/หรือยึดรั้ง	เมตร	6	4,795	1,818	6,613	1.1711	7,744	46,464
	2.3.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อตลอด (Pipe Jacking) (ไม่รวมค่างานก่อสร้าง บ่อต้น/บ่อรับ)								
	(1) ขนาด Ø 300 มม. ST. ที่มีข้อต่อแบบหน้างาน พร้อมท่อปลอก Ø 600 มม. ST.	เมตร	168	7,140	3,020	10,160	1.1711	11,898	1,998,864
	2.4 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ								
	2.4.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา								
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 19.1 มม.) (WOT)	ตัว	1	97,665	11,059	108,724	1.1711	127,327	127,327
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 12.7 มม.) (WOT)	ตัว	2	65,215	13,720	78,935	1.1711	92,441	184,882
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 11.1 มม.) (WOT)	ตัว	12	39,685	9,390	49,075	1.1711	57,472	689,664

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

ราคากลาง รหัสสัญญา สศป-20

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย - มีนบุรี (งานปรับปรุงท่อ) ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.4.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา								
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 12.7 มม.) (WOT)	ตัว	2	92,054	19,473	111,527	1.1711	130,609	261,218
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.) (WOT)	ตัว	10	81,317	18,459	99,776	1.1711	116,848	1,168,480
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.) (WOT)	ตัว	2	58,359	13,811	72,170	1.1711	84,518	169,036
	(4) ขนาด Ø 600 มม. (ความหนา 11.1 มม.) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	2	38,444	11,741	50,185	1.1711	58,772	117,544
	2.4.3 ท่อโค้ง 45 องศา								
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 19.1 มม.) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	3	370,599	26,964	397,563	1.1711	465,586	1,396,758
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.) (WOT)	ตัว	2	107,438	25,085	132,523	1.1711	155,198	310,396
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 11.1 มม.) (WOT)	ตัว	1	75,304	18,431	93,735	1.1711	109,773	109,773
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	1	154,196	20,485	174,681	1.1711	204,569	204,569
	2.4.4 ท่อโค้ง 90 องศา								
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 19.1 มม.) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	1	395,474	28,890	424,364	1.1711	496,973	496,973
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 12.7 มม.) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	2	326,448	34,504	360,952	1.1711	422,711	845,422
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.) (WOT)	ตัว	1	125,321	28,019	153,340	1.1711	179,576	179,576
	(4) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 11.1 มม.) (WOT)	ตัว	1	87,837	20,587	108,424	1.1711	126,975	126,975
	(5) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 11.1 มม.) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	1	213,825	24,087	237,912	1.1711	278,619	278,619
	(6) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.) หน้างาน 1 ด้าน (WOA)	ตัว	1	166,767	22,721	189,488	1.1711	221,909	221,909
	2.4.5 สามทาง								
	(1) ขนาด Ø 1,500 x 1,500 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	640,958	35,378	676,336	1.1711	792,057	792,057
	(2) ขนาด Ø 1,500 x 1,500 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	177,203	30,095	207,298	1.1711	242,767	242,767
	(3) ขนาด Ø 1,500 x 1,500 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 2 ด้าน (WOT)	ตัว	1	552,645	41,215	593,860	1.1711	695,469	695,469
	(4) ขนาด Ø 1,500 x 1,500 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	552,645	41,215	593,860	1.1711	695,469	695,469
	(5) ขนาด Ø 1,500 x 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	3	433,033	29,818	462,851	1.1711	542,045	1,626,135
	(6) ขนาด Ø 1,500 x 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 2 ด้าน (WOT)	ตัว	1	640,958	35,378	676,336	1.1711	792,057	792,057
	(7) ขนาด Ø 1,500 x 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	165,230	30,095	195,325	1.1711	228,745	228,745
	(8) ขนาด Ø 1,500 x 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	291,218	33,595	324,813	1.1711	380,389	380,389
	(9) ขนาด Ø 1,500 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	500,924	32,218	533,142	1.1711	624,363	624,363
	(10) ขนาด Ø 1,500 x 900 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	485,391	31,818	517,209	1.1711	605,703	605,703

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

ราคากลาง รหัสสัญญา สศป-20

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย - มีนบุรี (งานปรับปรุงท่อ) ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(11) ขนาด Ø 1,200 x 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	230,774	23,322	254,096	1.1711	297,572	297,572
	(12) ขนาด Ø 1,200 x 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 2 ด้าน (WOT)	ตัว	1	356,761	26,822	383,583	1.1711	449,214	449,214
	(13) ขนาด Ø 1,200 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	2	177,273	22,222	199,495	1.1711	233,629	467,258
	(14) ขนาด Ø 1,000 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 3 ด้าน (WOT)	ตัว	1	341,875	25,943	367,818	1.1711	430,752	430,752
	(15) ขนาด Ø 1,000 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	2	236,511	26,577	263,088	1.1711	308,102	616,204
	(16) ขนาด Ø 900 x 900 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	215,666	25,983	241,649	1.1711	282,995	282,995
	2.4.6 สามทางคอสั้น								
	(1) ขนาด Ø 1,500 x 1,500 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 3 ด้าน (WOT)	ตัว	1	807,514	40,938	848,452	1.1711	993,622	993,622
	(2) ขนาด Ø 1,500 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	149,109	30,555	179,664	1.1711	210,405	210,405
	(3) ขนาด Ø 1,200 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	4	183,525	28,778	212,303	1.1711	248,628	994,512
	(4) ขนาด Ø 1,200 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	9	144,111	21,622	165,733	1.1711	194,090	1,746,810
	(5) ขนาด Ø 1,200 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	2	125,853	27,438	153,291	1.1711	179,519	359,038
	(6) ขนาด Ø 1,200 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	6	89,579	20,282	109,861	1.1711	128,658	771,948
	(7) ขนาด Ø 1,200 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	170,894	22,222	193,116	1.1711	226,158	226,158
	(8) ขนาด Ø 1,000 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	121,096	23,577	144,673	1.1711	169,427	169,427
	2.4.7 สามทางสั้น								
	(1) ขนาด Ø 1,200 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	272,524	17,814	290,338	1.1711	340,015	340,015
	2.4.8 สามทางระบายน้ำ								
	(1) ขนาด Ø 1,500 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	150,558	30,555	181,113	1.1711	212,101	212,101
	(2) ขนาด Ø 1,500 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	338,279	36,115	374,394	1.1711	438,453	438,453
	(3) ขนาด Ø 1,200 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	7	90,851	20,282	111,133	1.1711	130,148	911,036
	(4) ขนาด Ø 1,200 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	216,839	23,782	240,621	1.1711	281,791	281,791
	2.4.9 ท่อลด								
	(1) ขนาด Ø 1,500 x 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน Ø 1,500 มม.	ตัว	2	287,566	27,954	315,520	1.1711	369,505	739,010
	(2) ขนาด Ø 1,500 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	2	180,798	24,400	205,198	1.1711	240,307	480,614
	(3) ขนาด Ø 1,500 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน Ø 1,500 มม.	ตัว	2	308,552	35,832	344,384	1.1711	403,308	806,616
	(4) ขนาด Ø 1,200 x 600 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	2	80,850	24,552	105,402	1.1711	123,436	246,872

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลาง รหัสสัญญา สศป-20

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย - มีนบุรี (งานปรับปรุงท่อ) ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
2.4.10 หน้างาน									
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (Neck Flange) ความหนาคอ 19.1 มม.	ตัว	8	187,721	5,560	193,281	1.1711	226,351	1,810,808
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. (Neck Flange) ความหนาคอ 15.9 มม.	ตัว	6	125,988	3,500	129,488	1.1711	151,643	909,858
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. (Neck Flange) ความหนาคอ 11.1 มม.	ตัว	12	125,988	3,500	129,488	1.1711	151,643	1,819,716
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. (Neck Flange) ความหนาคอ 12.7 มม.	ตัว	3	79,656	2,400	82,056	1.1711	96,096	288,288
2.4.11 หน้างานดาบอด									
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (WOT)	ตัว	5	352,259	10,702	362,961	1.1711	425,064	2,125,320
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. (WOT)	ตัว	1	197,799	8,346	206,145	1.1711	241,416	241,416
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. (WOT)	ตัว	3	123,401	6,577	129,978	1.1711	152,217	456,651
	(4) ขนาด Ø 900 มม. (WOT)	ตัว	1	88,983	7,610	96,593	1.1711	113,120	113,120
	(5) ขนาด Ø 800 มม. (WOT)	ตัว	4	67,565	5,238	72,803	1.1711	85,260	341,040
2.4.12 ท่อสั้น									
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 19.1 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	3	285,143	8,562	293,705	1.1711	343,958	1,031,874
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนา 12.7 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	6	260,992	10,622	271,614	1.1711	318,087	1,908,522
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	1	186,645	10,413	197,058	1.1711	230,775	230,775
	(4) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนา 11.1 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	18	173,937	7,651	181,588	1.1711	212,658	3,827,844
	(5) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนา 9.50 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	8	114,456	8,405	122,861	1.1711	143,883	1,151,064
2.4.13 ข้อต่อยึดรั้ง									
2.4.13.1 ชนิด Mechanical Coupling with Restrained Joint (R)									
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม.	ตัว	15	194,541	32,524	227,065	1.1711	265,916	3,988,740
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	34	138,763	23,692	162,455	1.1711	190,251	6,468,534
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	8	125,121	17,953	143,074	1.1711	167,554	1,340,432
	(4) ขนาด Ø 600 มม.	ตัว	2	56,753	10,772	67,525	1.1711	79,079	158,158
2.4.13.2 ชนิด Flexible Coupling with Restrained Joint (C)									
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	4	143,546	23,692	167,238	1.1711	195,852	783,408
2.4.14 Special Flange									
	(1) ขนาด Ø 1,200 x 150 มม.	ตัว	1	189,639	8,346	197,985	1.1711	231,860	231,860

ราคากลาง รหัสสัญญา สศป-20

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย - มีนบุรี (งานปรับปรุงท่อ) ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.4.15 ข้อต่อแบบขยาย ตามแบบมาตรฐานเลขที่ TE, 1/3-3/3 พร้อมโครงสร้างรับท่อโค้ง (1) ขนาด Ø 300 มม.	แห่ง	12	14,402	8,122	22,524	1.1711	26,378	316,536
	2.4.16 ข้อต่อโลหะยืดหยุ่นแบบลอนลูกฟูก (Metal Bellow Type Expansion Joint)								
	2.4.16.1 แบบลอนลูกฟูกเดี่ยว (Single Metal Bellow Type)								
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	11	954,100	17,837	971,937	1.1711	1,138,235	12,520,585
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	5	657,300	15,649	672,949	1.1711	788,091	3,940,455
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	3	502,600	13,153	515,753	1.1711	603,998	1,811,994
	2.5 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง SHEET PILES ชั่วคราว								
	2.5.1 สำหรับงานดินท่อประปา								
	(1) ขนาดภายในประมาณ 4.00 × 8.00 ม. (สำหรับดินทอสิคประมาณ 10 - 12 ม.)	แห่ง	3	-	2,255,223	2,255,223	1.1711	2,641,092	7,923,276
	(2) ขนาดภายในประมาณ 4.00 × 4.00 ม. (สำหรับดินทอสิคประมาณ 10 - 12 ม.)	แห่ง	2	-	1,520,458	1,520,458	1.1711	1,780,608	3,561,216
	(3) ขนาดภายในประมาณ 4.00 × 8.00 ม. (สำหรับดินทอสิคประมาณ 6 - 8 ม.)	แห่ง	4	-	1,565,529	1,565,529	1.1711	1,833,391	7,333,564
	(4) ขนาดภายในประมาณ 4.00 × 4.00 ม. (สำหรับดินทอสิคประมาณ 6 - 8 ม.)	แห่ง	2	-	1,166,050	1,166,050	1.1711	1,365,561	2,731,122
	(5) ขนาดภายในประมาณ 4.00 × 4.00 ม. (สำหรับดินทอสิคประมาณ 4 - 6 ม.)	แห่ง	1	-	894,408	894,408	1.1711	1,047,441	1,047,441
	(6) ขนาดภายในประมาณ 3.50 × 7.00 ม. (สำหรับดินทอสิคประมาณ 4 - 6 ม.)	แห่ง	3	-	1,233,934	1,233,934	1.1711	1,445,060	4,335,180
	(7) ขนาดภายในประมาณ 3.50 × 6.00 ม. (สำหรับดินทอสิคประมาณ 4 - 6 ม. หรือลอดคลองและ/หรือลอด Box Culvert)	แห่ง	6	-	1,163,899	1,163,899	1.1711	1,363,042	8,178,252
	(8) ขนาดภายในประมาณ 3.50 × 4.00 ม. (สำหรับดินทอสิคประมาณ 4 - 6 ม. หรือลอดคลองและ/หรือลอด Box Culvert)	แห่ง	7	-	862,427	862,427	1.1711	1,009,988	7,069,916
	(9) ขนาดภายในประมาณ 3.00 × 6.00 ม. (สำหรับดินทอสิคประมาณ 4 - 6 ม.)	แห่ง	1	-	933,353	933,353	1.1711	1,093,050	1,093,050
	2.5.2 สำหรับงานดินท่อปล่อยน้ำ								
	(1) ขนาดภายในประมาณ 2.50 × 5.00 ม.	แห่ง	6	-	138,580	138,580	1.1711	162,291	973,746
	(2) ขนาดภายในประมาณ 2.50 × 3.00 ม.	แห่ง	10	-	78,733	78,733	1.1711	92,204	922,040
	2.6 งานก่อสร้างบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ ตามแบบเลขที่ ผทส(56)-DMA-STD-01	แห่ง	12	-	41,548	41,548	1.1711	48,657	583,884
	2.7 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม								
	2.7.1 งานตัดบรจบท่อประปาเดิม								
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. บริเวณ กม. 14+555	แห่ง	1	754,006	369,121	1,123,127	1.1711	1,315,294	1,315,294
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. บริเวณ กม. 14+980	แห่ง	1	562,655	389,644	952,299	1.1711	1,115,237	1,115,237
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. บริเวณวงเวียนหลักสี่	แห่ง	1	470,719	299,371	770,090	1.1711	901,852	901,852
	(4) ขนาด Ø 1,200 มม. ที่ RISER บริเวณวงเวียนหลักสี่	แห่ง	1	304,023	241,278	545,301	1.1711	638,602	638,602

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

ราคากลาง รหัสสัญญา สศป-20

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างรดไฟฟ้าสายสี่ขมพู ช่วงแคราย - มีนบุรี (งานปรับปรุงท่อ) ของการรุดไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุ อื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(5) ขนาด Ø 1,200 มม. ในถนนรามอินทรา	แห่ง	11	473,606	299,673	773,279	1.1711	905,587	9,961,457
	(6) ขนาด Ø 1,200 มม. บริเวณ กม. 23+483 (ขอยรามอินทรา 65)	แห่ง	1	394,855	389,594	784,449	1.1711	918,668	918,668
	(7) ขนาด Ø 1,000 มม. บริเวณ กม. 15+162	แห่ง	1	239,577	247,576	487,153	1.1711	570,505	570,505
	(8) ขนาด Ø 1,000 มม. บริเวณ กม. 16+180	แห่ง	1	306,379	268,837	575,216	1.1711	673,635	673,635
	(9) ขนาด Ø 1,000 มม. บริเวณ กม. 16+450	แห่ง	1	239,577	247,576	487,153	1.1711	570,505	570,505
	(10) ขนาด Ø 1,000 มม. บริเวณ กม. 16+835	แห่ง	1	239,577	247,576	487,153	1.1711	570,505	570,505
	(11) ขนาด Ø 900 มม. บริเวณ กม. 15+805	แห่ง	1	292,043	249,815	541,858	1.1711	634,570	634,570
	(12) ขนาด Ø 900 มม. บริเวณ กม. 16+185	แห่ง	1	218,890	248,715	467,605	1.1711	547,612	547,612
	(13) ขนาด Ø 900 มม. บริเวณวงเวียนหลักสี่	แห่ง	1	105,575	263,454	369,029	1.1711	432,170	432,170
	(14) ขนาด Ø 900 มม. ด้วยท่อลอด ขนาด Ø 1,000 x 900 มม. บริเวณวงเวียนหลักสี่	แห่ง	1	221,581	248,715	470,296	1.1711	550,764	550,764
	(15) ขนาด Ø 800 มม. บริเวณ กม. 21+365 (ขอยรามอินทรา 14)	แห่ง	1	304,157	243,462	547,619	1.1711	641,317	641,317
	(16) ขนาด Ø 600 มม. บริเวณถนนวิภาวดีรังสิต	แห่ง	2	95,197	232,861	328,058	1.1711	384,189	768,378
	(17) ขนาด Ø 300 มม. .	แห่ง	15	24,818	8,952	33,770	1.1711	39,548	593,220
	2.7.2 งานบรรจุขบท่อประปาเดิม								
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. บริเวณ กม. 11+905 ที่ RISER	แห่ง	1	1,162,780	300,562	1,463,342	1.1711	1,713,720	1,713,720
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. สัญญา สศป-19 บริเวณ กม. 11+910	แห่ง	1	747,186	452,527	1,199,713	1.1711	1,404,984	1,404,984
	(3) ขนาด Ø 1,500 มม. สัญญา สศป-19 บริเวณ กม. 17+235	แห่ง	1	455,533	282,761	738,294	1.1711	864,616	864,616
	(4) ขนาด Ø 1,200 มม. ในถนนรามอินทรา	แห่ง	5	312,699	259,609	572,308	1.1711	670,230	3,351,150
	2.7.3 งานอุดหน้าแปลนท่อประปาเดิม								
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	จุด	6	2,178	3,175	5,353	1.1711	6,269	37,614
	2.8 งานติดตั้งประตุน้ำ และประตูระบายอากาศ								
	2.8.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ								
	2.8.1.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง								
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. พร้อม SURFACE BOX ตามแบบเลขที่ TT-3, 16/28-18/28 บริเวณ กม. 11+905	แห่ง	1	1,922,888	93,065	2,015,953	1.1711	2,360,883	2,360,883
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. พร้อม SURFACE BOX ตามแบบเลขที่ TT-3, 16/28-18/28 บริเวณวงเวียนหลักสี่	แห่ง	2	1,922,888	93,065	2,015,953	1.1711	2,360,883	4,721,766
	(3) ขนาด Ø 1,500 มม. พร้อม SURFACE BOX ตามแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	4	1,922,888	55,835	1,978,723	1.1711	2,317,283	9,269,132
	(4) ขนาด Ø 1,200 มม. พร้อม SURFACE BOX ตามแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	10	1,135,481	40,312	1,175,793	1.1711	1,376,971	13,769,710
	(5) ขนาด Ø 1,000 มม. พร้อม SURFACE BCX ตามแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	4	796,156	35,061	831,217	1.1711	973,438	3,893,752

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

ราคากลาง รหัสสัญญา สศป-20

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้ามหานคร สายสีชมพู ช่วงแคราย - มีนบุรี (งานปรับปรุงท่อ) ของการรถไฟฟ้ามหานครแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.8.2 งานติดตั้งประตูน้ำลิ้นเกด								
	2.8.2.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง								
	(1) ขนาด Ø 300 มม. พร้อม SURFACE BOX	แห่ง	66	26,751	1,419	28,170	1.1711	32,990	2,177,340
	(2) ขนาด Ø 300 มม. พร้อม SURFACE BOX (พร้อมต่อแกนประตูน้ำ) ต่อแกน 3 ม.	แห่ง	2	49,447	1,419	50,866	1.1711	59,569	119,138
	2.8.2.2 ติดตั้งระหว่างประตูระบายอากาศ (AV) และ SPECIAL FLANGE								
	(1) ขนาด Ø 150 มม.	แห่ง	20	9,714	170	9,884	1.1711	11,575	231,500
	2.8.3 งานติดตั้งประตูระบายอากาศ								
	2.8.3.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง								
	(1) ขนาด Ø 150 มม. DETAIL "1" พร้อม SURFACE BOX	แห่ง	19	132,734	6,418	139,152	1.1711	162,961	3,096,259
	(2) ขนาด Ø 150 มม. DETAIL "3" พร้อม SURFACE BOX	แห่ง	10	200,320	10,418	210,738	1.1711	246,795	2,467,950
	(3) ขนาด Ø 150 มม. DETAIL "1"	แห่ง	1	25,800	6,418	32,218	1.1711	37,730	37,730
	2.9 งานติดตั้ง RISER								
	(1) ขนาด Ø 1,800 มม. DETAIL "5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	4	1,202,795	64,679	1,267,474	1.1711	1,484,339	5,937,356
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. DETAIL "2" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	1	781,318	61,818	843,136	1.1711	987,397	987,397
	(3) ขนาด Ø 1,500 มม. DETAIL "2" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3 บริเวณ กม. 14+765	แห่ง	1	1,133,758	61,760	1,195,518	1.1711	1,400,071	1,400,071
	(4) ขนาด Ø 1,500 มม. DETAIL "5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	6	688,114	61,760	749,874	1.1711	878,177	5,269,062
	(5) ขนาด Ø 1,500 มม. DETAIL "5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3 บริเวณ กม. 14+550	แห่ง	1	952,067	61,760	1,013,827	1.1711	1,187,293	1,187,293
	(6) ขนาด Ø 1,500 มม. DETAIL "5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3 บริเวณ กม. 14+970	แห่ง	1	952,067	61,760	1,013,827	1.1711	1,187,293	1,187,293
	(7) ขนาด Ø 1,500 มม. (พิเศษ) บริเวณ กม. 14+910	แห่ง	1	1,057,917	61,818	1,119,735	1.1711	1,311,322	1,311,322
	(8) ขนาด Ø 1,500 มม. (พิเศษ) บริเวณ กม. 15+095	แห่ง	1	952,067	61,760	1,013,827	1.1711	1,187,293	1,187,293
	(9) ขนาด Ø 1,200 มม. DETAIL "5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	2	399,304	58,840	458,144	1.1711	536,532	1,073,064
	2.10 งานก่อสร้างบ่อพักเหล็กเพื่อระบายน้ำ (WASHED OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2) 20/28	แห่ง	9	-	174,828	174,828	1.1711	204,741	1,842,669
	2.11 งานติดตั้ง ULTRASONIC FLOWMETER พร้อมบ่อพัก คสล. ตามแบบเลขที่ PIT-706(3),D-11/12 - D-12/12	แห่ง	2	-	1,129,024	1,129,024	1.1711	1,322,200	2,644,400
	2.12 งานร้อยย้ายมาตรวัดน้ำระบบ DMA เดิม เพื่อติดตั้งในบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำที่ก่อสร้างใหม่								
	(1) บริเวณ กม. 21+390	แห่ง	2	-	45,853	45,853	1.1711	53,698	107,396
	(2) บริเวณ กม. 24+040	แห่ง	2	-	45,853	45,853	1.1711	53,698	107,396
	(3) บริเวณ กม. 24+450	แห่ง	1	-	45,853	45,853	1.1711	53,698	53,698

(Handwritten signature)

(Handwritten initials)

ราคากลาง รหัสสัญญา สศป-20

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย - มีนบุรี (งานปรับปรุงท่อ) ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.13 งานสำรวจและจัดทำพิกัดด้วยอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Global Navigation Satellite System) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	จุด	287	-	1,350	1,350	1.0700	1,445	414,715
	2.14 งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking)	แห่ง	22	-	16,000	16,000	1.0700	17,120	376,640
	2.15 งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection System)	-	เหมาจ่าย	-	1,315,600	1,315,600	1.1711	1,540,699	1,540,699
	2.16 งานติดตั้งหมุดระบุตำแหน่งท่อประปา Pipe Route Marker								
	(1) หมุดระบุตำแหน่งท่อประปา (ตามแบบเลขที่ PRM - M)	จุด	183	-	280	280	1.1711	328	60,024
	(2) หมุดระบุตำแหน่งท่อจ่ายน้ำ (ตามแบบเลขที่ PRM - 1)	จุด	102	-	260	260	1.1711	304	31,008
	2.17 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดในร่องดิน	ลบ.ม.	321	-	1,362	1,362	1.1711	1,595	511,995
	2.18 งานข่อมิวจราจรและผิวทางเท้า								
	2.18.1 มิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	14,538	-	425	425	1.1711	498	7,239,924
	2.18.2 งานปูทับมิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	29,076	-	277	277	1.1711	324	9,420,624
	2.18.3 มิวจราจรถาวร								
	2.18.3.1 มิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม. กำลังอัดประลัย 280 ksc. Cyl.)	ตร.ม.	18,600	-	1,460	1,460	1.1711	1,710	31,806,000
	2.18.3.2 มิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์ หนา 0.10 ม.								
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม. กำลังอัดประลัย 280 ksc. Cyl.)	ตร.ม.	910	-	2,294	2,294	1.1711	2,687	2,445,170
	2.18.3.3 มิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	64	-	855	855	1.1711	1,001	64,064
	2.18.4 ผิวทางเท้าถาวร								
	2.18.4.1 ผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	28	-	412	412	1.1711	482	13,496
	2.18.4.2 ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	519	-	487	487	1.1711	570	295,830
	2.18.4.3 ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	210	-	292	292	1.1711	342	71,820
	2.19 งานยกเลิกท่อเดิม ประตูน้เดิม ประตุน้ำระบายอากาศเดิม และอุปกรณ์ท่อเดิม								
	(1) ท่อขนาด Ø 1,500 มม. ST. ทำความสะอาดและสังคิน กปน.	เมตร	3	-	2,082	2,082	1.1711	2,438	7,314
	(2) ท่อขนาด Ø 1,200 มม. ST. ทำความสะอาดและสังคิน กปน.	เมตร	120	-	1,401	1,401	1.1711	1,641	196,920
	(3) ท่อขนาด Ø 1,000 มม. ST. ทำความสะอาดและสังคิน กปน.	เมตร	135	-	1,013	1,013	1.1711	1,186	160,110
	(4) ท่อขนาด Ø 900 มม. ST. ทำความสะอาดและสังคิน กปน.	เมตร	96	-	928	928	1.1711	1,087	104,352
	(5) ท่อขนาด Ø 800 มม. ST. ทำความสะอาดและสังคิน กปน.	เมตร	6	-	761	761	1.1711	891	5,346
	(6) ท่อขนาด Ø 600 มม. ST. ทำความสะอาดและสังคิน กปน.	เมตร	36	-	629	629	1.1711	737	26,532

๑๙/๑๑/๖

๑๙/๑๑/๖

ราคากลาง รหัสสัญญา สศป-20

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าสายสี่หมู ช่วงแควราย - มินบุรี (งานปรับปรุงท่อ) ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(7) ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อขนาด Ø 900 มม. ทำความสะอาดและสังคิน กปน.	ชุด	2	-	36,546	36,546	1.1711	42,799	85,598
	(8) ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อขนาด Ø 600 มม. ทำความสะอาดและสังคิน กปน.	ชุด	1	-	32,299	32,299	1.1711	37,825	37,825
	(9) ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อขนาด Ø 600 - 1,500 มม. โดยไม่ร้อยขึ้น	จุด	1	-	6,676	6,676	1.1711	7,818	7,818
	(10) ประตุน้ำล้นเกตขนาด Ø 300 มม. ทำความสะอาดและสังคิน กปน.	ชุด	5	-	3,579	3,579	1.1711	4,191	20,955
	(11) ประตุน้ำล้นเกตขนาด Ø 100 - 300 มม. โดยไม่ร้อยขึ้น	จุด	11	-	1,024	1,024	1.1711	1,199	13,189
	(12) ประตุน้ำล้นเกตขนาด Ø 150 มม. ทำความสะอาดและสังคิน กปน.	ชุด	6	-	1,914	1,914	1.1711	2,241	13,446
	(13) บ่อพักเหล็กเพื่อระบายน้ำ ทำความสะอาดและสังคิน กปน.	ชุด	1	-	73,777	73,777	1.1711	86,400	86,400
	(14) บ่อพักเหล็กเพื่อระบายน้ำ โดยไม่ร้อยขึ้น	จุด	6	-	6,676	6,676	1.1711	7,818	46,908
	(15) งานอุดปลายท่อประปานเดิมขนาด Ø 1,200 มม. ทึยกเล็ก ด้วยคอนกรีต	จุด	20	-	1,421	1,421	1.1711	1,664	33,280
	(16) งานอุดปลายท่อประปานเดิมขนาด Ø 1,000 มม. ทึยกเล็ก ด้วยคอนกรีต	จุด	8	-	987	987	1.1711	1,156	9,248
	(17) งานอุดปลายท่อประปานเดิมขนาด Ø 900 มม. ทึยกเล็ก ด้วยคอนกรีต	จุด	8	-	799	799	1.1711	936	7,488
	(18) งานอุดปลายท่อประปานเดิมขนาด Ø 800 มม. ทึยกเล็ก ด้วยคอนกรีต	จุด	2	-	632	632	1.1711	740	1,480
	(19) งานอุดปลายท่อประปานเดิมขนาด Ø 600 มม. ทึยกเล็ก ด้วยคอนกรีต	จุด	2	-	355	355	1.1711	416	832
	(20) งานอุดปลายท่อจ่ายน้ำเดิมขนาด Ø 300 มม. ทึยกเล็ก ด้วยคอนกรีต	จุด	11	-	89	89	1.1711	104	1,144
	(21) งานอุดปลายท่อแยกเพื่อระบายน้ำเดิมทึยกเล็กด้วยคอนกรีตขนาด Ø 400 มม.	จุด	4	-	158	158	1.1711	185	740
	2.20 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	-	1,025,242	1,025,242	1.0700	1,097,009	1,097,009
	2.21 งานก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตรับท่อและ/หรืออุปกรณ์ท่อ								
	(1) โครงสร้างคอนกรีตรับท่อแนวตั้ง (ANCHORAGE) รับท่อโค้ง 22.5 องศา ขนาด Ø 1,500 มม. บริเวณ กม. 11+905	แห่ง	1	-	54,715	54,715	1.1711	64,077	64,077
	(2) ABUTMENT TYPE "II" สำหรับท่อโค้ง 22.5 องศา ขนาด Ø 1,500 มม.	แห่ง	4	-	70,611	70,611	1.1711	82,693	330,772
	2.22 งานวางท่อประปาชั่วคราว								
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ST.	เมตร	30	8,916	2,725	11,641	1.1711	13,633	408,990
	2.23 งานตัดบรรจบท่อประปาชั่วคราว								
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ST.	จุด	2	124,520	242,364	366,884	1.1711	429,658	859,316
	2.24 งานวางท่อระบายน้ำชั่วคราว								
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ST.	เมตร	48	10,360	3,985	14,345	1.1711	16,799	806,352
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ST.	เมตร	150	6,890	3,287	10,177	1.1711	11,918	1,787,700

ราคากลาง รหัสสัญญา สศป-20

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าสายตีชมพู ช่วงแคราย - มีนบุรี (งานปรับปรุงท่อ) ของการรถไฟฟ้ามหานครแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.25 งานวางท่อระบายน้ำ								
	(1) Box Culvert คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดภายใน 1.50 x 1.50 ม.	เมตร	30	5,350	4,335	9,685	1.1711	11,342	340,260
	(2) ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 1.20 ม.	เมตร	120	2,730	3,533	6,263	1.1711	7,335	880,200
	(3) ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 1.00 ม.	เมตร	30	1,930	3,039	4,969	1.1711	5,819	174,570
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (ห้าร้อยสี่สิบสามแสนหกหมื่นสองพันเก้าร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน)									540,362,984

(นายประเวศ อัมพรัตน์)

ผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคาหลวงระดับ 8
ผู้ช่วยผู้ว่าการ (ก่อสร้าง)

(นายปิติ ติวลีขเรศ)

ผู้อำนวยการกองก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 4
ฝ่ายก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 1

(นายพลเทพ สุภานิตานนท์)

วิศวกร 7
ฝ่ายก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 1

(นางชนิสร อิมใจ)

วิศวกร 7
รองผู้ว่าการ (วิศวกรรม)

(นายภาคภูมิ บานแย้ม)

หัวหน้าส่วนประมาณราคางานก่อสร้างท่อประปา
กองประมาณราคาระบบจ่ายน้ำ