



การประปานครหลวง

รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ. (Bill Of Quantities)

(รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์

จะเสนอราคาได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกัน และเพื่อให้ประชาชนเข้าตรวจสอบได้)

สัญญา รทป.๑๗๒

ตุลาคม ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง รหัสสัญญา รทป.172
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปานครหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 254,839,617.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. ลักษณะงาน(โดยสังเขป)

เป็นโครงการงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องในถนนมหาไชย ถนนจักรเพชร ลอดแม่น้ำเจ้าพระยา และถนนประชาธิปไตย พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน-ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 ตุลาคม 2565 เป็นเงิน 254,839,617 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา สัญญา รทป.172	2	ชุด
6.2 แบบงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา รทป.172	1	ชุด
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายประเวศ อัมพรรัตน์	ผอ.ฝกจ.2	ประธานกรรมการ
7.2 นายปิติ ต้วลีขเรศ	ผอ.กกจ.4 ฝกจ.1	กรรมการ
7.3 นายพลเทพ สุภาชิตานนท์	วิศวกร 7 ฝกจ.1	กรรมการ
7.4 นางฉวีรส อิมใจ	วิศวกร 7 รวก.(ว)	กรรมการ
7.5 นายภาคภูมิ บานแย้ม	หน.สปธ.กปจ.	กรรมการและเลขานุการ

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.172 งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนมหาไชย ถนนจักรเพชร ลอดแม่น้ำเจ้าพระยา
และถนนประชาธิปไตย พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน-ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	งานเตรียมการ				
	1.1 ค่าจัดเตรียมสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	11,507,850	11,507,850
	1.2 ค่าจัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	361,660	361,660
2	งานวางท่อประปา				
	2.1 งานวางท่อประปา				
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวโดยทั่วไป โดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด ศก. 500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.)	เมตร	17	7,296	124,032
	(2) ขนาด ศก. 600 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.)	เมตร	25	8,471	211,775
	(3) ขนาด ศก. 800 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 7.90 มม.)	เมตร	10	13,820	138,200
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.)	เมตร	328	19,765	6,482,920
	(5) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	3	24,395	73,185
	(6) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	เมตร	1	26,639	26,639
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อก่อสร้างชั่วคราวและบ่อก่อสร้างถาวร				
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	2	17,400	34,800
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.)	เมตร	7	17,270	120,890
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	27	21,261	574,047
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	เมตร	9	23,155	208,395
	(5) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	เมตร	12	30,520	366,240
	2.1.3 งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่มี LINING เป็นท่อประปาเหล็กเหนียว RCP.(ST.) โดยวิธีดันท่อลอด (PIPE JACKING) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. RCP.(ST.) (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.)	เมตร	1,442	36,335	52,395,070
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. RCP.(ST.) (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	เมตร	508	50,455	25,631,140
	2.2 งานวางท่อประปาโดยวิธี Horizontal Directional Drilling (HDD) ลอดแม่น้ำเจ้าพระยา				
	2.2.1 ท่อ HDPE. ขนาด ศก. 800 มม. (PE100 SDR9 PN20)	เมตร	1,000	52,302	52,302,000
	รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับและแท่นรับตามแบบเลขที่ รทป.172 แผ่นที่ D-13/19				
	2.3 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประปาที่วางใหม่				
	2.3.1 เพื่อระบายน้ำลงคลอง/บ่อพัก				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ST.	เมตร	24	8,415	201,960
	(2) ขนาด ศก. 400 มม. ST.	เมตร	131	6,114	800,934
	2.3.2 เพื่อบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ST.	เมตร	62	11,209	694,958
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. PVC.	เมตร	42	4,686	196,812
	(3) ขนาด ศก. 300 มม. ST. ในท่อปลอก ศก. 600 มม. ST. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	100	13,213	1,321,300

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.172 งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนมหาไชย ถนนจักรเพชร ลอดแม่น้ำเจ้าพระยา และถนนประชาธิปไตย พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน-ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

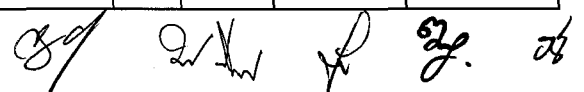
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(4) ขนาด ศก. 315 มม. HDPE. PN10 พร้อมท่อปลอก ศก. 600 มม. ST. โดยวิธีดินท่อดูด ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ	เมตร	17	13,729	233,393
	2.4 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.4.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 500 มม. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.) (WOT)	ตัว	1	11,306	11,306
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.) (WOT)	ตัว	2	56,225	112,450
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.) (WOT)	ตัว	1	70,620	70,620
	2.4.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.) (WOT)	ตัว	1	75,836	75,836
	2.4.3 ท่อโค้ง 90 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 600 มม. หน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.) (WT)	ตัว	1	62,795	62,795
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.) (WOT)	ตัว	1	113,000	113,000
	2.4.4 สามทาง				
	(1) ขนาด ศก. 500x500 มม. หน้างานข้าง 2 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	51,686	51,686
	(2) ขนาด ศก. 600x600 มม. หน้างานข้าง 2 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	2	69,640	139,280
	(3) ขนาด ศก. 800x800 มม. หน้างานกลาง และหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.) (WOT)	ตัว	1	216,621	216,621
	(4) ขนาด ศก. 1,000x800 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	4	160,754	643,016
	(5) ขนาด ศก. 1,000x800 มม. หน้างานกลาง และหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	249,043	249,043
	(6) ขนาด ศก. 1,000x500 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WT)	ตัว	1	141,980	141,980
	(7) ขนาด ศก. 1,000x500 มม. หน้างานกลาง และหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WT)	ตัว	1	230,268	230,268
	(8) ขนาด ศก. 1,000x500 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	106,485	106,485
	(9) ขนาด ศก. 1,000x600 มม. หน้างาน 3 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	289,078	289,078
	(10) ขนาด ศก. 1,200x500 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	128,409	128,409
	(11) ขนาด ศก. 1,200x600 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	134,152	134,152
	(12) ขนาด ศก. 1,200x600 มม. หน้างานกลาง และหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	273,444	273,444
	(13) ขนาด ศก. 1,200x800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	1	165,988	165,988
	(14) ขนาด ศก. 1,200x1,000 มม. หน้างานกลาง และหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	352,672	352,672
	(15) ขนาด ศก. 1,200x1,200 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	1	183,326	183,326
	(16) ขนาด ศก. 1,200x1,200 มม. หน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	1	322,618	322,618

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.172 งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนมหาไชย ถนนจักรเพชร ลอดแม่น้ำเจ้าพระยา
และถนนประชาธิปไตย พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน-ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.4.5 สามทางระบายน้ำ (1) ขนาด ศก. 1,000x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	95,295	95,295
	2.4.6 สามทางสั้นระบายน้ำ (1) ขนาด ศก. 1,000x300 มม. หน้างานกลาง และหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	2	138,522	277,044
	2.4.7 สามทางคอสั้น (1) ขนาด ศก. 1,000x300 มม. หน้างานกลาง และหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	181,824	181,824
	(2) ขนาด ศก. 1,000x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	2	93,535	187,070
	(3) ขนาด ศก. 1,000x800 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	6	177,183	1,063,098
	(4) ขนาด ศก. 1,200x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	116,240	116,240
	(5) ขนาด ศก. 1,200x800 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	2	220,642	441,284
	2.4.8 สี่ทางคอสั้น (1) ขนาด ศก. 1,000x300 มม. หน้างาน ศก. 300 มม. 2 ด้าน (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	1	159,101	159,101
	2.4.9 หน้างาน (1) ขนาด ศก. 500 มม.	ตัว	2	14,240	28,480
	(2) ขนาด ศก. 600 มม.	ตัว	1	19,290	19,290
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	5	88,288	441,440
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	2	139,292	278,584
	2.4.10 หน้างานตาบอด (1) ขนาด ศก. 500 มม. (WT)	ตัว	1	32,339	32,339
	(2) ขนาด ศก. 600 มม. (WT)	ตัว	2	53,438	106,876
	(3) ขนาด ศก. 800 มม. (WOT)	ตัว	9	76,393	687,537
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. (WOT)	ตัว	4	138,795	555,180
	(5) ขนาด ศก. 1,200 มม. (WOT)	ตัว	3	217,768	653,304
	2.4.11 ข้อต่อยึดรั้ง (1) ขนาด ศก. 500 มม.	ตัว	3	51,111	153,333
	(2) ขนาด ศก. 600 มม.	ตัว	2	67,882	135,764
	(3) ขนาด ศก. 800 มม.	ตัว	4	113,083	452,332
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	12	152,766	1,833,192
	(5) ขนาด ศก. 1,200 มม.	ตัว	6	168,350	1,010,100
	2.4.12 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน (1) ขนาด ศก. 600 มม. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.)	ตัว	1	35,138	35,138
	(2) ขนาด ศก. 500 มม. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.)	ตัว	1	20,201	20,201

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.172 งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนมหาไชย ถนนจักรเพชร ลอดแม่น้ำเจ้าพระยา และถนนประชาธิปไตย พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน-ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(3) ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.90 มม.)	ตัว	8	85,875	687,000
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.)	ตัว	7	129,836	908,852
	(5) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	1	134,565	134,565
	(6) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	ตัว	6	191,918	1,151,508
	2.4.13 ข้อต่อโลหะยึดหุ่นแบบลอนลูกฟูกเดี่ยว				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	5	609,146	3,045,730
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	2	790,324	1,580,648
	2.4.14 ข้อต่อแบบขยาย พร้อมโครงสร้างรองรับ ตามแบบมาตรฐานเลขที่ TE				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม.	ตัว	2	25,769	51,538
	2.5 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
	2.5.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด ศก. 200 มม. (ท่อที่วางใหม่ ขนาด ศก. 300 มม.)	แห่ง	1	49,237	49,237
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. ที่หน้างานประตูน้ำเดิม (ท่อที่วางใหม่ ขนาด ศก. 300 มม.)	แห่ง	1	7,382	7,382
	(3) ขนาด ศก. 300 มม. ที่ระบบ DMA เดิม (ท่อที่วางใหม่ ขนาด ศก. 300 มม.)	แห่ง	2	19,548	39,096
	(4) ขนาด ศก. 300 มม. เดิม (ท่อที่วางใหม่ ขนาด ศก. 300 มม.)	แห่ง	6	48,756	292,536
	(5) ขนาด ศก. 500 มม. CI.	แห่ง	1	371,092	371,092
	(6) ขนาด ศก. 500 มม. PC.	แห่ง	2	347,304	694,608
	(7) ขนาด ศก. 600 มม. CI.	แห่ง	3	345,455	1,036,365
	(8) ขนาด ศก. 800 มม. ST. ที่ STA:MWA 2+700	แห่ง	1	588,374	588,374
	(9) ขนาด ศก. 800 มม. ST. ที่ STA:MWA 2+780	แห่ง	1	595,818	595,818
	(10) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. ที่หน้างานเดิม	แห่ง	1	631,037	631,037
	(11) ขนาด ศก. 600 มม. CI. เข้ากับท่อประปาชั่วคราว	แห่ง	2	333,676	667,352
	(12) ที่ RISER เดิมขนาด ศก. 1,200 มม.	แห่ง	1	538,219	538,219
	2.5.2 งานอุดหน้าแปลนท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม.	แห่ง	2	6,187	12,374
	(2) ขนาด ศก. 600 มม.	แห่ง	2	138,129	276,258
	(3) ขนาด ศก. 800 มม.	แห่ง	1	167,526	167,526
	2.5.3 งานอุดปลายท่อประปาเดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม.	แห่ง	3	109	327
	(2) ขนาด ศก. 400 มม.	แห่ง	2	193	386
	(3) ขนาด ศก. 500 มม.	แห่ง	2	301	602
	(4) ขนาด ศก. 600 มม.	แห่ง	7	434	3,038
	(5) ขนาด ศก. 800 มม.	แห่ง	3	772	2,316



ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.172 งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนมหาไชย ถนนจักรเพชร ลอดแม่น้ำเจ้าพระยา และถนนประชาธิปไตย พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน-ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
2.6 งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศ					
2.6.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต					
	(1) ขนาด ศก. 150 มม. ติดตั้งระหว่างหน้างานพิเศษกับประตูระบายอากาศใต้ดิน	แห่ง	10	11,726	117,260
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX	แห่ง	44	33,287	1,464,628
	(3) ขนาด ศก. 300 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX (พร้อมต่อแกนประตุน้ำ)	แห่ง	3	61,253	183,759
2.6.2 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ					
	(1) ขนาด ศก. 500 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	1	355,332	355,332
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	4	570,835	2,283,340
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1 (พร้อมต่อแกนประตุน้ำ)	แห่ง	1	938,294	938,294
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	2	895,424	1,790,848
	(5) ขนาด ศก. 1,200 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	2	1,265,592	2,531,184
2.6.3 งานติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดิน					
	(1) ขนาด ศก. 150 มม. DETAIL "1" พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX แบบเลขที่ TT-3, 15/28	แห่ง	9	152,894	1,376,046
	(2) ขนาด ศก. 150 มม. DETAIL "3" พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX แบบเลขที่ AV-02/50, 1/1	แห่ง	1	230,135	230,135
2.7 งานติดตั้ง RISER					
	2.7.1 ขนาด ศก. 1,200 มม. Detail "1" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	2	833,547	1,667,094
	2.7.2 ขนาด ศก. 1,200 มม. Detail "5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	3	788,967	2,366,901
	2.7.3 ขนาด ศก. 1,200 มม. Detail "6" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	1	788,967	788,967
	2.7.4 ขนาด ศก. 1,500 มม. Detail "5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	3	1,251,559	3,754,677
2.8 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง คสล.					
2.8.1 บ่อก่อสร้าง คสล.					
	(1) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 6.00 ม. (ความลึกกันบ่อประมาณ 7.5-9.5 ม.) ตามแบบเลขที่ CA-02/04	แห่ง	2	2,994,831	5,989,662
	(2) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 7.00 ม. (ความลึกกันบ่อประมาณ 7.5-9.5 ม.) ตามแบบเลขที่ CA-02/04	แห่ง	1	2,938,648	2,938,648
	2.8.2 งานก่อสร้างบ่อ คสล. สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ตามแบบเลขที่ ผทส(56)-DMA-STD-01	แห่ง	7	44,395	310,765
2.9 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง SHEET PILES					
2.9.1 บ่อก่อสร้าง SHEET PILES (ชั่วคราว) แบบรื้อถอน ชนิด Reinforced Concrete Jacking Pipe (RCP.(ST.)) โดยวิธีดันท่อลอด					
	(1) บ่อดัน	แห่ง	9	1,555,050	13,995,450
	(2) บ่อรับ	แห่ง	9	1,008,272	9,074,448
2.9.2 บ่อก่อสร้าง SHEET PILES (ชั่วคราว) แบบรื้อถอน สำหรับวางท่อประปาใต้ดิน ชนิด HDPE. ในท่อปลอก ST. โดยวิธีดันท่อลอด					
	(1) บ่อดัน	แห่ง	1	164,401	164,401
	(2) บ่อรับ	แห่ง	2	90,888	181,776

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.172 งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนมหาไชย ถนนจักรเพชร ลอดแม่น้ำเจ้าพระยา และถนนประชาธิปไตย พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน-ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
2.10	งานติดตั้ง ULTRASONIC FLOWMETER และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง แบบเลขที่ PIT-706(3), D-11/12 - D-12/12 ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อติดตั้ง	แห่ง	2	939,460	1,878,920
2.11	งานก่อสร้างบ่อพักเหล็กเพื่อการระบายน้ำ (WASHED-OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2), 20/28	แห่ง	3	165,300	495,900
2.12	งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (CATHODIC PROTECTION SYSTEM)	-	เหมาจ่าย	353,569	353,569
2.13	ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	200	1,616	323,200
2.14	งานวางท่อระบายน้ำชั่วคราว				
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. (ST.)	เมตร	20	10,972	219,440
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ST.)	เมตร	20	15,347	306,940
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ST.)	เมตร	20	20,801	416,020
2.15	งานวางท่อระบายน้ำ				
	(1) ขนาด ศก. 800 มม.	เมตร	20	3,907	78,140
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม.	เมตร	20	5,258	105,160
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม.	เมตร	20	6,695	133,900
2.16	งานสำรวจและจัดทำพิกัดด้วยอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม GNSS (GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	114	1,445	164,730
2.17	งานติดตั้งหมุดแสดงตำแหน่งแนวท่อประปาตามแบบเลขที่ PRM-M, 1/1 หรือท่อจ่ายน้ำตามแบบเลขที่ PRM-1	แห่ง	187	308	57,596
2.18	งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีดันท่อลอด (PIPE JACKING)	แห่ง	5	17,120	85,600
2.19	งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	514,321	514,321
2.20	งานซ่อมผิวจราจร				
2.20.1	ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	1,803	488	879,864
2.20.2	งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	3,606	319	1,150,314
2.20.3	ผิวจราจรถาวร				
2.20.3.1	ผิวจราจรคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (กำลังด้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (250 KSC ที่ 24 ซม.)	ตร.ม.	5,810	2,430	14,118,300
2.21	งานยกเลิกท่อเดิม ประตุน้ำเดิม ประตูระบายอากาศเดิม มาตรฐานน้ำเดิม RISER และอุปกรณ์ท่อเดิม				
2.21.1	งานยกเลิกประตุน้ำเดิม				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	4	4,078	16,312
	(2) ขนาด ศก. 400 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	1	4,596	4,596
	(3) ขนาด ศก. 600 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	3	43,848	131,544
	(4) ขนาด ศก. 800 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	1	49,373	49,373
2.21.2	งานยกเลิกบ่อพักเหล็กเพื่อการระบายน้ำ (WASHED-OUT STEEL CHAMBER)	จุด	1	59,720	59,720

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.172 งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนมหาไชย ถนนจักรเพชร ลอดแม่น้ำเจ้าพระยา และถนนประชาธิปไตย พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน-ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.22 งานวางท่อประปาชั่วคราว (1) ขนาด ศก. 600 มม.	เมตร	20	10,622	212,440
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สองร้อยห้าสิบล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันหกร้อยสิบเจ็ดบาทถ้วน)					254,839,617

(Handwritten signatures and initials)

หมายเหตุ

1. เงินล่วงหน้า 15%
2. เงินประกันผลงานหัก 10%
3. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
4. พื้นที่ก่อสร้าง จังหวัดกรุงเทพมหานคร (สสม. และ สสต.)
5. มาตรการงานก่อสร้าง N
6. วันที่ประมาณราคา 17 ต.ค. 2565
7. ค่างานต้นทุนรวมเพื่อคำนวณ Factor F = 202,566,713.00

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.172 งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนมหาไชย ถนนจักรเพชร ลอดแม่น้ำเจ้าพระยา และถนนประชาธิปไตย
พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน-ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
1	งานเตรียมการ								
	1.1 ค่าจัดเตรียมสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	-	-	10,755,000	1.0700	11,507,850	11,507,850
	1.2 ค่าจัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	-	-	338,000	1.0700	361,660	361,660
2	งานวางท่อประปา								
	2.1 งานวางท่อประปา								
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวโดยทั่วไป โดยวิธีขุดวาง								
	(1) ขนาด ศก. 500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.)	เมตร	17	3,672	2,478	6,150	1.1864	7,296	124,032
	(2) ขนาด ศก. 600 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.)	เมตร	25	4,415	2,725	7,140	1.1864	8,471	211,775
	(3) ขนาด ศก. 800 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 7.90 มม.)	เมตร	10	7,752	3,897	11,649	1.1864	13,820	138,200
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.)	เมตร	328	11,657	5,003	16,660	1.1864	19,765	6,482,920
	(5) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	3	15,021	5,541	20,562	1.1864	24,395	73,185
	(6) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	เมตร	1	16,348	6,106	22,454	1.1864	26,639	26,639
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อก่อสร้างชั่วคราวและบ่อก่อสร้างถาวร								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	2	11,979	2,687	14,666	1.1864	17,400	34,800
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.)	เมตร	7	11,657	2,900	14,557	1.1864	17,270	120,890
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	27	15,021	2,900	17,921	1.1864	21,261	574,047
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	เมตร	9	16,348	3,169	19,517	1.1864	23,155	208,395
	(5) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	เมตร	12	22,556	3,169	25,725	1.1864	30,520	366,240
	2.1.3 งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่มี LINING เป็นท่อประปาเหล็กเหนียว RCP.(ST.) โดยวิธีดันท่อตลอด (PIPE JACKING) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. RCP.(ST.) (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.)	เมตร	1,442	17,757	12,869	30,626	1.1864	36,335	52,395,070

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.172 งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนมหาไชย ถนนจักรเพชร ลอดแม่น้ำเจ้าพระยา และถนนประชาธิปไตย
พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน-ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. RCP.(ST.) (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	เมตร	508	24,448	18,080	42,528	1.1864	50,455	25,631,140
	2.2 งานวางท่อประปาโดยวิธี Horizontal Directional Drilling (HDD) ลอดแม่น้ำเจ้าพระยา								
	2.2.1 ท่อ HDPE. ขนาด ศก. 800 มม. (PE100 SDR9 PN20)	เมตร	1,000	14,379	29,706	44,085	1.1864	52,302	52,302,000
	รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับและแท่นรับตามแบบเลขที่ รทป.172 แผ่นที่ D-13/19								
	2.3 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่								
	2.3.1 เพื่อระบายน้ำลงคลอง/บ่อพัก								
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ST.	เมตร	24	5,373	1,720	7,093	1.1864	8,415	201,960
	(2) ขนาด ศก. 400 มม. ST.	เมตร	131	3,985	1,168	5,153	1.1864	6,114	800,934
	2.3.2 เพื่อบรรจบท่อประปาเดิม								
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ST.	เมตร	62	6,802	2,646	9,448	1.1864	11,209	694,958
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. PVC.	เมตร	42	3,006	944	3,950	1.1864	4,686	196,812
	(3) ขนาด ศก. 300 มม. ST. ในท่อปลอก ศก. 600 มม. ST. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	100	6,884	4,253	11,137	1.1864	13,213	1,321,300
	(4) ขนาด ศก. 315 มม. HDPE. PN10 พร้อมท่อปลอก ศก. 600 มม. ST. โดยวิธีดันท่อลอด	เมตร	17	6,335	5,237	11,572	1.1864	13,729	233,393
	ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ								
	2.4 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ								
	2.4.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 500 มม. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.) (WOT)	ตัว	1	6,659	2,871	9,530	1.1864	11,306	11,306
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.) (WOT)	ตัว	2	41,590	5,801	47,391	1.1864	56,225	112,450
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.) (WOT)	ตัว	1	54,391	5,134	59,525	1.1864	70,620	70,620

(Handwritten signature)

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.172 งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนมหาไชย ถนนจักรเพชร ลอดแม่น้ำเจ้าพระยา และถนนประชาธิปไตย
พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน-ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
2.4.2	ท่อโค้ง 22.5 องศา (1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.) (WOT)	ตัว	1	56,062	7,859	63,921	1.1864	75,836	75,836
2.4.3	ท่อโค้ง 90 องศา (1) ขนาด ศก. 600 มม. หน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.) (WT)	ตัว	1	45,048	7,881	52,929	1.1864	62,795	62,795
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.) (WOT)	ตัว	1	83,682	11,564	95,246	1.1864	113,000	113,000
2.4.4	สามทาง (1) ขนาด ศก. 500x500 มม. หน้างานข้าง 2 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	37,081	6,484	43,565	1.1864	51,686	51,686
	(2) ขนาด ศก. 600x600 มม. หน้างานข้าง 2 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	2	50,389	8,310	58,699	1.1864	69,640	139,280
	(3) ขนาด ศก. 800x800 มม. หน้างานกลาง และหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.) (WOT)	ตัว	1	170,926	11,661	182,587	1.1864	216,621	216,621
	(4) ขนาด ศก. 1,000x800 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	4	118,266	17,231	135,497	1.1864	160,754	643,016
	(5) ขนาด ศก. 1,000x800 มม. หน้างานกลาง และหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	190,284	19,631	209,915	1.1864	249,043	249,043
	(6) ขนาด ศก. 1,000x500 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WT)	ตัว	1	73,474	46,199	119,673	1.1864	141,980	141,980
	(7) ขนาด ศก. 1,000x500 มม. หน้างานกลาง และหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WT)	ตัว	1	145,491	48,599	194,090	1.1864	230,268	230,268
	(8) ขนาด ศก. 1,000x500 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	73,474	16,281	89,755	1.1864	106,485	106,485
	(9) ขนาด ศก. 1,000x600 มม. หน้างาน 3 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	222,279	21,381	243,660	1.1864	289,078	289,078
	(10) ขนาด ศก. 1,200x500 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	95,719	12,515	108,234	1.1864	128,409	128,409
	(11) ขนาด ศก. 1,200x600 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	100,260	12,815	113,075	1.1864	134,152	134,152
	(12) ขนาด ศก. 1,200x600 มม. หน้างานกลาง และหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	214,167	16,315	230,482	1.1864	273,444	273,444
	(13) ขนาด ศก. 1,200x800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	1	129,072	10,837	139,909	1.1864	165,988	165,988
	(14) ขนาด ศก. 1,200x1,000 มม. หน้างานกลาง และหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	279,697	17,565	297,262	1.1864	352,672	352,672

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.172 งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนมหาไชย ถนนจักรเพชร ลอดแม่น้ำเจ้าพระยา และถนนประชาธิปไตย
พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน-ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	คำนวณต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	(15) ขนาด ศก. 1,200x1,200 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	1	143,686	10,837	154,523	1.1864	183,326	183,326
	(16) ขนาด ศก. 1,200x1,200 มม. หน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	1	257,593	14,337	271,930	1.1864	322,618	322,618
	2.4.5 สามทางระบายน้ำ								
	(1) ขนาด ศก. 1,000x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	64,432	15,891	80,323	1.1864	95,295	95,295
	2.4.6 สามทางสั้นระบายน้ำ								
	(1) ขนาด ศก. 1,000x300 มม. หน้างานกลาง และหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	2	110,043	6,715	116,758	1.1864	138,522	277,044
	2.4.7 สามทางคอสั้น								
	(1) ขนาด ศก. 1,000x300 มม. หน้างานกลาง และหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	134,966	18,291	153,257	1.1864	181,824	181,824
	(2) ขนาด ศก. 1,000x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	2	62,948	15,891	78,839	1.1864	93,535	187,070
	(3) ขนาด ศก. 1,000x800 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	6	136,879	12,466	149,345	1.1864	177,183	1,063,098
	(4) ขนาด ศก. 1,200x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	85,852	12,125	97,977	1.1864	116,240	116,240
	(5) ขนาด ศก. 1,200x800 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	2	173,339	12,637	185,976	1.1864	220,642	441,284
	2.4.8 สี่ทางคอสั้น								
	(1) ขนาด ศก. 1,000x300 มม. หน้างาน ศก. 300 มม. 2 ด้าน (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	1	122,518	11,586	134,104	1.1864	159,101	159,101
	2.4.9 หน้างาน								
	(1) ขนาด ศก. 500 มม.	ตัว	2	11,153	850	12,003	1.1864	14,240	28,480
	(2) ขนาด ศก. 600 มม.	ตัว	1	15,109	1,150	16,259	1.1864	19,290	19,290
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	5	72,017	2,400	74,417	1.1864	88,288	441,440
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	2	113,907	3,500	117,407	1.1864	139,292	278,584

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.172 งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนมหาไชย ถนนจักรเพชร ลอดแม่น้ำเจ้าพระยา และถนนประชาธิปไตย
พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน-ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
2.4.10	หน้างานตาดอด								
	(1) ขนาด ศก. 500 มม. (WT)	ตัว	1	17,347	9,911	27,258	1.1864	32,339	32,339
	(2) ขนาด ศก. 600 มม. (WT)	ตัว	2	29,610	15,432	45,042	1.1864	53,438	106,876
	(3) ขนาด ศก. 800 มม. (WOT)	ตัว	9	61,086	3,305	64,391	1.1864	76,393	687,537
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. (WOT)	ตัว	4	111,568	5,420	116,988	1.1864	138,795	555,180
	(5) ขนาด ศก. 1,200 มม. (WOT)	ตัว	3	178,832	4,722	183,554	1.1864	217,768	653,304
2.4.11	ข้อต่อยึดรั้ง								
	(1) ขนาด ศก. 500 มม.	ตัว	3	38,647	4,434	43,081	1.1864	51,111	153,333
	(2) ขนาด ศก. 600 มม.	ตัว	2	51,311	5,906	57,217	1.1864	67,882	135,764
	(3) ขนาด ศก. 800 มม.	ตัว	4	85,105	10,211	95,316	1.1864	113,083	452,332
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	12	113,123	15,641	128,764	1.1864	152,766	1,833,192
	(5) ขนาด ศก. 1,200 มม.	ตัว	6	125,457	16,443	141,900	1.1864	168,350	1,010,100
2.4.12	ท่อสันหน้างาน 1 ด้าน								
	(1) ขนาด ศก. 600 มม. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.)	ตัว	1	26,913	2,704	29,617	1.1864	35,138	35,138
	(2) ขนาด ศก. 500 มม. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.)	ตัว	1	14,566	2,461	17,027	1.1864	20,201	20,201
	(3) ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.90 มม.)	ตัว	8	68,501	3,882	72,383	1.1864	85,875	687,000
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.)	ตัว	7	103,481	5,956	109,437	1.1864	129,836	908,852
	(5) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	1	109,306	4,117	113,423	1.1864	134,565	134,565
	(6) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	ตัว	6	157,258	4,507	161,765	1.1864	191,918	1,151,508

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.172 งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนมหาไชย ถนนจักรเพชร ลอดแม่น้ำเจ้าพระยา และถนนประชาธิปไตย
พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน-ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	2.4.13 ข้อต่อโลหะยึดท่อนแบบลอนลูกฟูกเดี่ยว								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	5	502,600	10,841	513,441	1.1864	609,146	3,045,730
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	2	657,300	8,853	666,153	1.1864	790,324	1,580,648
	2.4.14 ข้อต่อแบบขยาย พร้อมโครงสร้างรองรับ ตามแบบมาตรฐานเลขที่ TE								
	(1) ขนาด ศก. 300 มม.	ตัว	2	14,402	7,318	21,720	1.1864	25,769	51,538
	2.5 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม								
	2.5.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม								
	(1) ขนาด ศก. 200 มม. (ท่อที่วางใหม่ ขนาด ศก. 300 มม.)	แห่ง	1	32,065	9,436	41,501	1.1864	49,237	49,237
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. ที่หน้างานประตูน้ำเดิม (ท่อที่วางใหม่ ขนาด ศก. 300 มม.)	แห่ง	1	-	6,222	6,222	1.1864	7,382	7,382
	(3) ขนาด ศก. 300 มม. ที่ระบบ DMA เดิม (ท่อที่วางใหม่ ขนาด ศก. 300 มม.)	แห่ง	2	9,475	7,002	16,477	1.1864	19,548	39,096
	(4) ขนาด ศก. 300 มม. เดิม (ท่อที่วางใหม่ ขนาด ศก. 300 มม.)	แห่ง	6	30,905	10,191	41,096	1.1864	48,756	292,536
	(5) ขนาด ศก. 500 มม. CI.	แห่ง	1	75,313	237,475	312,788	1.1864	371,092	371,092
	(6) ขนาด ศก. 500 มม. PC.	แห่ง	2	91,215	201,523	292,738	1.1864	347,304	694,608
	(7) ขนาด ศก. 600 มม. CI.	แห่ง	3	59,397	231,782	291,179	1.1864	345,455	1,036,365
	(8) ขนาด ศก. 800 มม. ST. ที่ STA:MWA 2+700	แห่ง	1	256,032	239,900	495,932	1.1864	588,374	588,374
	(9) ขนาด ศก. 800 มม. ST. ที่ STA:MWA 2+780	แห่ง	1	238,711	263,496	502,207	1.1864	595,818	595,818
	(10) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. ที่หน้างานเดิม	แห่ง	1	247,936	283,956	531,892	1.1864	631,037	631,037
	(11) ขนาด ศก. 600 มม. CI. เข้ากับท่อประปาชั่วคราว	แห่ง	2	59,397	221,854	281,251	1.1864	333,676	667,352
	(12) ที่ RISER เดิมขนาด ศก. 1,200 มม.	แห่ง	1	141,749	311,908	453,657	1.1864	538,219	538,219

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.172 งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนมหาไชย ถนนจักรเพชร ลอดแม่น้ำเจ้าพระยา และถนนประชาธิปไตย

พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน-ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)			
	2.5.2 งานอุดหน้าแปลนท่อประปาเดิม								
	(1) ขนาด ศก. 300 มม.	แห่ง	2	2,178	3,037	5,215	1.1864	6,187	12,374
	(2) ขนาด ศก. 600 มม.	แห่ง	2	29,610	86,817	116,427	1.1864	138,129	276,258
	(3) ขนาด ศก. 800 มม.	แห่ง	1	61,086	80,119	141,205	1.1864	167,526	167,526
	2.5.3 งานอุดปลายท่อประปาเดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต								
	(1) ขนาด ศก. 300 มม.	แห่ง	3	-	92	92	1.1864	109	327
	(2) ขนาด ศก. 400 มม.	แห่ง	2	-	163	163	1.1864	193	386
	(3) ขนาด ศก. 500 มม.	แห่ง	2	-	254	254	1.1864	301	602
	(4) ขนาด ศก. 600 มม.	แห่ง	7	-	366	366	1.1864	434	3,038
	(5) ขนาด ศก. 800 มม.	แห่ง	3	-	651	651	1.1864	772	2,316
	2.6 งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศ								
	2.6.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกด								
	(1) ขนาด ศก. 150 มม. ติดตั้งระหว่างหน้างานพิเศษกับประตูระบายอากาศใต้ดิน	แห่ง	10	9,714	170	9,884	1.1864	11,726	117,260
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX	แห่ง	44	26,753	1,304	28,057	1.1864	33,287	1,464,628
	(3) ขนาด ศก. 300 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX (พร้อมต่อแกนประตุน้ำ)	แห่ง	3	30,411	21,218	51,629	1.1864	61,253	183,759
	2.6.2 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ								
	(1) ขนาด ศก. 500 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	1	266,577	32,927	299,504	1.1864	355,332	355,332
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	4	446,222	34,927	481,149	1.1864	570,835	2,283,340
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1 (พร้อมต่อแกนประตุน้ำ)	แห่ง	1	736,034	54,841	790,875	1.1864	938,294	938,294
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	2	719,813	34,927	754,740	1.1864	895,424	1,790,848

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.172 งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนมหาไชย ถนนจักรเพชร ลอดแม่น้ำเจ้าพระยา และถนนประชาธิปไตย

พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน-ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	(5) ขนาด ศก. 1,200 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	2	1,026,599	40,151	1,066,750	1.1864	1,265,592	2,531,184
	2.6.3 งานติดตั้งประตูปะบายอากาศใต้ดิน								
	(1) ขนาด ศก. 150 มม. DETAIL "1" พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX แบบเลขที่ TT-3, 15/28	แห่ง	9	122,480	6,392	128,872	1.1864	152,894	1,376,046
	(2) ขนาด ศก. 150 มม. DETAIL "3" พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX แบบเลขที่ AV-02/50, 1/1	แห่ง	1	183,585	10,393	193,978	1.1864	230,135	230,135
	2.7 งานติดตั้ง RISER								
	2.7.1 ขนาด ศก. 1,200 มม. Detail "1" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	2	643,908	58,677	702,585	1.1864	833,547	1,667,094
	2.7.2 ขนาด ศก. 1,200 มม. Detail "5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	3	606,332	58,677	665,009	1.1864	788,967	2,366,901
	2.7.3 ขนาด ศก. 1,200 มม. Detail "6" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	1	606,332	58,677	665,009	1.1864	788,967	788,967
	2.7.4 ขนาด ศก. 1,500 มม. Detail "5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	3	993,383	61,539	1,054,922	1.1864	1,251,559	3,754,677
	2.8 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง คสล.								
	2.8.1 บ่อก่อสร้าง คสล.								
	(1) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 6.00 ม. (ความลึกกันบ่อประมาณ 7.5-9.5 ม.) ตามแบบเลขที่ CA-02/04	แห่ง	2	-	2,524,301	2,524,301	1.1864	2,994,831	5,989,662
	(2) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 7.00 ม. (ความลึกกันบ่อประมาณ 7.5-9.5 ม.) ตามแบบเลขที่ CA-02/04	แห่ง	1	-	2,476,945	2,476,945	1.1864	2,938,648	2,938,648
	2.8.2 งานก่อสร้างบ่อ คสล. สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ตามแบบเลขที่ ผทส(56)-DMA-STD-01	แห่ง	7	-	37,420	37,420	1.1864	44,395	310,765
	2.9 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง SHEET PILES								
	2.9.1 บ่อก่อสร้าง SHEET PILES (ชั่วคราว) แบบรีดลอน ชนิด Reinforced Concrete Jacking Pipe (RCP.(ST.)) โดยวิธีดันท่อลอด								
	(1) บ่อดัน	แห่ง	9	-	1,310,730	1,310,730	1.1864	1,555,050	13,995,450

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.172 งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนมหาไชย ถนนจักรเพชร ลอดแม่น้ำเจ้าพระยา และถนนประชาธิปไตย
พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน-ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)			
	(2) บ่อรับ 2.9.2 บ่อก่อสร้าง SHEET PILES (ชั่วคราว) แบบรื้อถอน สำหรับวางท่อประปาใต้ดิน ชนิด HDPE. ในท่อปลอก ST. โดยวิธีดันท่อลอด	แห่ง	9	-	849,858	849,858	1.1864	1,008,272	9,074,448
	(1) บ่อต้น	แห่ง	1	-	138,571	138,571	1.1864	164,401	164,401
	(2) บ่อรับ	แห่ง	2	-	76,608	76,608	1.1864	90,888	181,776
	2.10 งานติดตั้ง ULTRASONIC FLOWMETER และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง แบบเลขที่ PIT-706(3), D-11/12 - D-12/12 ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อติดตั้ง	แห่ง	2	-	878,000	878,000	1.0700	939,460	1,878,920
	2.11 งานก่อสร้างบ่อพักเหล็กเพื่อการระบายน้ำ (WASHED-OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2), 20/28	แห่ง	3	-	139,329	139,329	1.1864	165,300	495,900
	2.12 งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (CATHODIC PROTECTION SYSTEM)	-	เหมาจ่าย	-	298,018	298,018	1.1864	353,569	353,569
	2.13 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	200	-	1,362	1,362	1.1864	1,616	323,200
	2.14 งานวางท่อระบายน้ำชั่วคราว								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. (ST.)	เมตร	20	6,341	2,907	9,248	1.1864	10,972	219,440
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ST.)	เมตร	20	9,535	3,401	12,936	1.1864	15,347	306,940
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ST.)	เมตร	20	13,372	4,161	17,533	1.1864	20,801	416,020
	2.15 งานวางท่อระบายน้ำ								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม.	เมตร	20	1,300	1,993	3,293	1.1864	3,907	78,140
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม.	เมตร	20	1,930	2,502	4,432	1.1864	5,258	105,160
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม.	เมตร	20	2,730	2,913	5,643	1.1864	6,695	133,900

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.172 งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนมหาไชย ถนนจักรเพชร ลอดแม่น้ำเจ้าพระยา และถนนประชาธิปไตย
พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน-ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา


ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	2.16 งานสำรวจและจัดทำพิกัดด้วยอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม GNSS (GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	114	-	1,350	1,350	1.0700	1,445	164,730
	2.17 งานติดตั้งหมุดแสดงตำแหน่งแนวท่อประปา ตามแบบเลขที่ PRM-M, 1/1 หรือท่อจ่ายน้ำตามแบบเลขที่ PRM-1	แห่ง	187	-	260	260	1.1864	308	57,596
	2.18 งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีดินท้อลอด (PIPE JACKING)	แห่ง	5	-	16,000	16,000	1.0700	17,120	85,600
	2.19 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	-	480,674	480,674	1.0700	514,321	514,321
	2.20 งานซ่อมผิวจราจร								
	2.20.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	1,803	-	411	411	1.1864	488	879,864
	2.20.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	3,606	-	269	269	1.1864	319	1,150,314
	2.20.3 ผิวจราจรถาวร								
	2.20.3.1 ผิวจราจรคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ) (1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (250 KSC ที่ 24 ซม.)	ตร.ม.	5,810	-	2,048	2,048	1.1864	2,430	14,118,300
	2.21 งานยกเหล็กท่อเดิม ประตุน้ำเดิม ประตูระบายอากาศเดิม มาตรฐานน้ำเดิม RISER และอุปกรณ์ท่อเดิม								
	2.21.1 งานยกเหล็กประตุน้ำเดิม								
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	4	-	3,437	3,437	1.1864	4,078	16,312
	(2) ขนาด ศก. 400 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	1	-	3,874	3,874	1.1864	4,596	4,596
	(3) ขนาด ศก. 600 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	3	-	36,959	36,959	1.1864	43,848	131,544
	(4) ขนาด ศก. 800 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	1	-	41,616	41,616	1.1864	49,373	49,373
	2.21.2 งานยกเหล็กบ่อพักเหล็กเพื่อการระบายน้ำ (WASHED-OUT STEEL CHAMBER)	จุด	1	-	50,337	50,337	1.1864	59,720	59,720


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


ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.172 งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนมหาไชย ถนนจักรเพชร ลอดแม่น้ำเจ้าพระยา และถนนประชาธิปไตย
พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน-ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย


แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

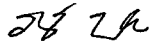
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	2.22 งานวางท่อประปาชั่วคราว (1) ขนาด ศก. 600 มม.	เมตร	20	7,500	1,453	8,953	1.1864	10,622	212,440
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สองร้อยห้าสิบล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันหกร้อยสิบเจ็ดบาทถ้วน)									254,839,617


(นายประเวศ อัมพรรัตน์)
ผู้อำนวยการฝ่ายก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 2


(นายปิติ ดิวิสิขเรศ)
ผู้อำนวยการกองก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 4
ฝ่ายก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 1


(นายพลเทพ สุภาชิตานนท์)
วิศวกร 7
ฝ่ายก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 1


(นางฉนิรัส อิมใจ)
วิศวกร 7
รองผู้ว่าการ (วิศวกรรม)


(นายภาคภูมิ บานแยม)
หัวหน้าส่วนประมาณราคางานก่อสร้างท่อประปา
กองประมาณราคาระบบจ่ายน้ำ