



การประมาณครหลวง

รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ. (Bill Of Quantities)

(รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์

จะเสนอราคาได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกัน และเพื่อให้ประชาชนเข้าตรวจสอบได้)

สัญญา รทป.๑๗๐

พฤษภาคม ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง รหัสสัญญา รทป.๑๗๐

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปานครหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๒๙.๔๑ ล้านบาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป)

เป็นโครงการงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ขนาด \varnothing ๔๐๐ มม. - \varnothing ๑,๒๐๐ มม. ในถนนสามเสนพร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน-ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๖ เป็นเงิน ๒๒๐,๘๐๖,๑๖๐.๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา สัญญา รทป.๑๗๐	๒	ชุด
๖.๒ แบบงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา รทป.๑๗๐	๑	ชุด

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายประเวศ อัมพรรัตน์	ผชช.กปน. ระดับ ๘ ผชช.(กส.)	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายชัยศรี นาคละมัย	ผอ.กกจ.๔ ผกก.๒	กรรมการ
๗.๓ นายกฤษฏี จองโชติศิริกุล	วิศวกร ๗ ผกก.๒	กรรมการ
๗.๔ นางฉวีรส อิมใจ	วิศวกร ๗ รวท.(ว)	กรรมการ
๗.๕ นายภาคภูมิ บานแย้ม	หน.สปธ.กปจ.	กรรมการและเลขานุการ

ราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย รหัสสัญญา รทป.170

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	งานเตรียมการ				
	1.1 ค่าจัดเตรียมสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	11,981,860
	1.2 ค่าจัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	361,660
2	งานวางท่อประธาน				
	2.1 งานวางท่อประปา				
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวโดยทั่วไป โดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด ศก. 400 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.)	เมตร	7	6,146	43,022
	(2) ขนาด ศก. 600 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.)	เมตร	2	9,322	18,644
	(3) ขนาด ศก. 700 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	เมตร	2	16,004	32,008
	(4) ขนาด ศก. 900 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 7.90 มม.)	เมตร	4	16,626	66,504
	(5) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.)	เมตร	2	21,098	42,196
	(6) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	2	25,923	51,846
	(7) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	เมตร	16	28,248	451,968
	(8) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	เมตร	20	37,626	752,520
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (SCP.) โดยวิธีดันลอด (PIPE JACKING) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. SCP. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.) ความลึกหลังท่อ 4.00 - 6.00 ม. และลึกจากระดับขุดลอกท้องคลอง ไม่น้อยกว่า 2.00 ม.	เมตร	25	65,178	1,629,450
	2.1.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อก่อสร้างชั่วคราวและบ่อก่อสร้างถาวร				
	(1) ขนาด ศก. 700 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	เมตร	2	16,643	33,286
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 7.90 มม.)	เมตร	3	15,016	45,048
	(3) ขนาด ศก. 800 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	6	20,507	123,042
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	2	24,745	49,490
	(5) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	เมตร	14	26,778	374,892
	(6) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	เมตร	6	34,856	209,136
	2.1.4 งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่มี LINING เป็นท่อประปาเหล็กเหนียว RCP.(ST.) โดยวิธีดันลอด (PIPE JACKING) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. RCP.(ST.) (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.) ความลึกหลังท่อ 4.00 - 6.00 ม.	เมตร	1,995	47,411	94,584,945
	2.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวเหนือดินข้ามคลอง				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST.(ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	เมตร	36	84,646	3,047,256

Handwritten signature and date: 25

ราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย รหัสสัญญา รทป.170

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.3 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่				
	2.3.1 เพื่อระบายน้ำลงคลอง/บ่อพัก				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ST.	เมตร	48	9,170	440,160
	(2) ขนาด ศก. 400 มม. PVC.	เมตร	12	3,927	47,124
	(3) ขนาด ศก. 400 มม. ST.	เมตร	50	6,146	307,300
	2.3.2 เพื่อบรรจุบ่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ST.	เมตร	100	12,764	1,276,400
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. PVC.	เมตร	96	4,712	452,352
	(3) ขนาด ศก. 300 มม. ST. พร้อมท่อปลอก ศก. 600 มม. ST. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	108	14,161	1,529,388
	(4) ขนาด ศก. 315 มม. HDPE. PN10 พร้อมท่อปลอก ศก. 600 มม. ST. โดยวิธีดินสอด	เมตร	18	13,893	250,074
	ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ				
	2.4 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.4.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.) (WOT)	ตัว	1	57,585	57,585
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.) (WOT)	ตัว	2	79,852	159,704
	2.4.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.) (WA)	ตัว	2	138,947	277,894
	2.4.3 ท่อโค้ง 45 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 400 มม. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.) (WOT)	ตัว	2	12,888	25,776
	(2) ขนาด ศก. 400 มม. หน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.) (WT)	ตัว	2	28,390	56,780
	(3) ขนาด ศก. 900 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.90 มม.) (WOT)	ตัว	3	61,595	184,785
	(4) ขนาด ศก. 900 มม. หน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อ 7.90 มม.) (WT)	ตัว	3	170,878	512,634
	(5) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.) (WOT)	ตัว	4	152,301	609,204
	2.4.4 ท่อโค้ง 90 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 400 มม. หน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.) (WT)	ตัว	2	29,969	59,938
	(2) ขนาด ศก. 700 มม. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.) (WT)	ตัว	1	86,994	86,994
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.) (WT)	ตัว	1	134,625	134,625
	2.4.5 สามทาง				
	(1) ขนาด ศก. 400x400 มม. หน้างานข้าง 2 ด้าน (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.) (WOT)	ตัว	1	35,958	35,958
	(2) ขนาด ศก. 700x100 มม. หน้างานกลางและหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	1	110,376	110,376

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย รหัสสัญญา รทป.170

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(3) ขนาด ศก. 1,200x400 มม. หน้างานกลางและหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	2	292,164	584,328
	(4) ขนาด ศก. 1,200x600 มม. หน้างานกลางและหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	305,492	305,492
	(5) ขนาด ศก. 1,200x700 มม. หน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	1	338,393	338,393
	(6) ขนาด ศก. 1,200x1,200 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	2	204,612	409,224
	(7) ขนาด ศก. 1,200x1,200 มม. หน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	2	361,124	722,248
	2.4.6 สามทางระบายน้ำ				
	(1) ขนาด ศก. 1,200x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	4	130,640	522,560
	2.4.7 สามทางคอสั้น				
	(1) ขนาด ศก. 600x400 มม. หน้างานกลางและหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	60,700	60,700
	(2) ขนาด ศก. 800x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	2	64,505	129,010
	(3) ขนาด ศก. 1,200x300 มม. หน้างานกลางและหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	2	285,620	571,240
	(4) ขนาด ศก. 1,200x300 มม. หน้างาน 3 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	442,132	442,132
	(5) ขนาด ศก. 1,200x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	3	124,119	372,357
	(6) ขนาด ศก. 1,200x800 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	4	247,986	991,944
	(7) ขนาด ศก. 1,200x800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	127,067	127,067
	(8) ขนาด ศก. 1,200x800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	2	178,450	356,900
	2.4.8 สี่ทางคอสั้น				
	(1) ขนาด ศก. 800x300 มม. หน้างาน ศก. 300 มม. 2 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	88,961	88,961
	2.4.9 ท่อลอด				
	(1) ขนาด ศก. 600x400 มม. หน้างาน ศก. 600 มม. 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	22,785	22,785
	(2) ขนาด ศก. 1,200x400 มม. หน้างาน ศก. 1,200 มม. 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	2	293,106	586,212
	(3) ขนาด ศก. 1,200x900 มม. หน้างาน ศก. 1,200 มม. 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	3	250,552	751,656
	2.4.10 หน้างานตาบอด				
	(1) ขนาด ศก. 400 มม. (WT)	ตัว	1	13,293	13,293
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. (WOT)	ตัว	4	86,515	346,060
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. (WOT)	ตัว	5	248,039	1,240,195
	2.4.11 ข้อต่อยึดรั้ง				
	(1) ขนาด ศก. 400 มม.	ตัว	5	36,429	182,145

Handwritten signatures and initials

ราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย รหัสสัญญา รทป.170

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(2) ขนาด ศก. 600 มม.	ตัว	1	76,151	76,151
	(3) ขนาด ศก. 700 มม.	ตัว	1	98,973	98,973
	(4) ขนาด ศก. 900 มม.	ตัว	3	139,807	419,421
	(5) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	1	170,301	170,301
	(6) ขนาด ศก. 1,200 มม.	ตัว	19	193,881	3,683,739
	2.4.12 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน				
	(1) ขนาด ศก. 400 มม. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.)	ตัว	1	14,714	14,714
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	1	153,642	153,642
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	ตัว	8	218,448	1,747,584
	2.4.13 หน้างาน				
	(1) ขนาด ศก. 400 มม.	ตัว	1	9,806	9,806
	(2) ขนาด ศก. 600 มม.	ตัว	1	21,579	21,579
	(3) ขนาด ศก. 800 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	3	69,535	208,605
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	7	156,512	1,095,584
	2.4.14 ข้อต่อโลหะยึดหมุนแบบลอนลูกฟูกเดี่ยว				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	8	800,666	6,405,328
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	1	612,788	612,788
	2.4.15 ข้อต่อแบบขยาย พร้อมโครงสร้างรองรับ				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม.	ตัว	4	18,175	72,700
	2.5 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
	2.5.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด ศก. 200 มม. AC/PVC. (ท่อที่วางใหม่ ขนาด ศก. 300 มม.)	แห่ง	6	49,932	299,592
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. AC/PVC. (ท่อที่วางใหม่ ขนาด ศก. 300 มม.)	แห่ง	10	49,449	494,490
	(3) ขนาด ศก. 400 มม. CI.	แห่ง	3	136,854	410,562
	(4) ขนาด ศก. 400 มม. ST.	แห่ง	3	57,351	172,053
	(5) ขนาด ศก. 700 มม. PC.	แห่ง	1	502,010	502,010
	(6) ขนาด ศก. 900 มม. CI.	แห่ง	2	498,611	997,222
	(7) ขนาด ศก. 1,000 มม. CI.	แห่ง	1	536,666	536,666
	(8) ขนาด ศก. 400 มม. ST. เข้ากับท่อประปาชั่วคราว	แห่ง	4	111,993	447,972
	(9) ขนาด ศก. 900 มม. CI. เข้ากับท่อประปาชั่วคราว	แห่ง	3	548,185	1,644,555
	2.5.2 งานอุดหน้าแปลนท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด ศก. 200 มม.	แห่ง	9	4,862	43,758

Handwritten signature and initials

ราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสน พร้อมโครงการไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย รหัสสัญญา รทป.170

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(2) ขนาด ศก. 300 มม.	แห่ง	7	6,220	43,540
	2.5.3 งานอุดปลายท่อประปาเดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต				
	(1) ขนาด ศก. 200 มม.	แห่ง	11	49	539
	(2) ขนาด ศก. 300 มม.	แห่ง	16	110	1,760
	(3) ขนาด ศก. 400 มม.	แห่ง	13	194	2,522
	(4) ขนาด ศก. 700 มม.	แห่ง	1	594	594
	(5) ขนาด ศก. 1,000 มม.	แห่ง	1	1,213	1,213
	2.6 งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศ				
	2.6.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต				
	(1) ขนาด ศก. 150 มม. ติดตั้งระหว่างหน้างานพิเศษกับประตูระบายอากาศใต้ดิน	แห่ง	12	11,790	141,480
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX	แห่ง	80	33,466	2,677,280
	(3) ขนาด ศก. 300 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX (พร้อมต่อแกนประตุน้ำ)	แห่ง	8	60,997	487,976
	2.6.2 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1 (พร้อมต่อแกนประตุน้ำ)	แห่ง	2	1,448,633	2,897,266
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	2	1,421,797	2,843,594
	2.6.3 งานติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดิน				
	(1) ขนาด ศก. 100 มม. DETAIL "1" พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX แบบเลขที่ TT-3,15/28	แห่ง	1	162,795	162,795
	(2) ขนาด ศก. 150 มม. DETAIL "1" พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX แบบเลขที่ TT-3,15/28	แห่ง	9	180,072	1,620,648
	(3) ขนาด ศก. 150 มม. DETAIL "3" พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX แบบเลขที่ AV-02/50, 1/1	แห่ง	4	266,565	1,066,260
	2.7 งานติดตั้ง RISER				
	2.7.1 ขนาด ศก. 1,500 มม. Detail "3" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	1	1,262,419	1,262,419
	2.7.2 ขนาด ศก. 1,500 มม. Detail "5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	6	1,239,251	7,435,506
	2.7.3 ขนาด ศก. 1,500 มม. Detail "6" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	2	1,239,251	2,478,502
	2.8 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง คสล.				
	2.8.1 บ่อก่อสร้าง คสล.				
	(1) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 6.00 ม. (ความลึกก้นบ่อประมาณ 5.5-7.5 ม.) ตามแบบเลขที่ CA-02/04	แห่ง	1	2,754,105	2,754,105
	(2) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 7.00 ม. (ความลึกก้นบ่อประมาณ 5.5-7.5 ม.) ตามแบบเลขที่ CA-02/04	แห่ง	4	2,943,278	11,773,112

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

ราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย รหัสสัญญา รทป.170

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(3) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 8.00 ม. (ความลึกกันบ่อประมาณ 5.5-7.5 ม.) ตามแบบเลขที่ CA-02/04	แห่ง	1	3,293,968	3,293,968
	2.8.2 งานก่อสร้างบ่อ คสล.สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ตามแบบเลขที่ ผทส(56)-DMA-STD-01	แห่ง	16	49,845	797,520
	2.9 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง SHEET PILE				
	2.9.1 บ่อก่อสร้าง SHEET PILE (ชั่วคราว) แบบรื้อถอน สำหรับวางท่อประปาใต้ดิน ชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (SCP.) และ ชนิด Reinforced Concrete Jacking Pipe (RCP.(ST.)) โดยวิธีดันลวด				
	(1) บ่อต้น	แห่ง	7	1,324,724	9,273,068
	(2) บ่อรับ	แห่ง	8	894,910	7,159,280
	2.9.2 บ่อก่อสร้าง SHEET PILE (ชั่วคราว) แบบรื้อถอน สำหรับวางท่อประปาใต้ดิน ชนิด HDPE. ในท่อปลอก ST. โดยวิธีดันลวด				
	(1) บ่อรับ	แห่ง	2	91,378	182,756
	2.10 งานรื้อย้ายและติดตั้งชุดอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำ (Ultrasonic Flowmeter) และอุปกรณ์วัดแรงดันน้ำเดิม	แห่ง	1	70,032	70,032
	2.11 งานก่อสร้างบ่อพักระบายน้ำ (WASHED OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2) ,20/28	แห่ง	4	180,045	720,180
	2.12 งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (CATHODIC PROTECTION SYSTEM)	-	เหมาจ่าย	308,864	308,864
	2.13 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	10	1,638	16,380
	2.14 งานวางท่อระบายน้ำชั่วคราว				
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. (ST.)	เมตร	105	11,283	1,184,715
	2.15 งานวางท่อระบายน้ำ				
	(1) ขนาด ศก. 800 มม.	เมตร	60	3,880	232,800
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม.	เมตร	45	5,224	235,080
	2.16 งานสำรวจและจัดทำพิกัดด้วยอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Global Navigation Satellite System) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	121	1,445	174,845
	2.17 งานติดตั้งหมุดแสดงตำแหน่งแนวท่อประปา ตามแบบเลขที่ PRM-M ,1/1 หรือท่อจ่ายน้ำ ตามแบบเลขที่ PRM-1	แห่ง	230	310	71,300
	2.18 งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีดันท่อตลอด (PIPE JACKING)	แห่ง	4	17,120	68,480
	2.19 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	492,542	492,542
	2.20 งานซ่อมผิวจราจร				
	2.20.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	981	503	493,443
	2.20.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	1,962	328	643,536
	2.20.3 ผิวจราจรถาวร				

(Handwritten signature and initials)

ราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสน พร้อมโครงการไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย รหัสสัญญา รทป.170

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.20.3.1 มิวจราจรคอนกรีต (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (280 KSC ที่ 24 ซม.)	ตร.ม.	3,675	1,739	6,390,825
	2.21 งานยกเล็กท่อเติม ประตุน้ำเติม ประตูระบายอากาศเติม มาตรวัดน้ำเติม Riser และอุปกรณ์ท่อเติม				
	2.21.1 งานยกเล็กท่อข้ามคลองเติม				
	(1) งานยกเล็กท่อประปาและอุปกรณ์ท่อเหนือดิน ขนาด ศก.400 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	เมตร	72	1,570	113,040
	(2) งานยกเล็กโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กรองรับท่อข้ามคลองเติม ขนาด ศก.400 มม.	แห่ง	10	41,177	411,770
	2.21.2 งานยกเล็กประตูระบายอากาศเติม				
	(1) ขนาด ศก. 60 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน. และกลบบ่อพักเติม	จุด	1	2,265	2,265
	2.21.3 งานยกเล็กประตุน้ำเติม				
	(1) ขนาด ศก. 200 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	11	4,100	45,100
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	11	4,100	45,100
	(3) ขนาด ศก. 400 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	4	4,621	18,484
	(4) ขนาด ศก. 400 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน. และกลบบ่อพักเติม	ชุด	3	7,850	23,550
	2.21.4 งานยกเล็กมาตรวัดน้ำ ศก. 300 มม. ของระบบ DMA พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	ชุด	3	395	1,185
	ทำความสะอาดและสังคิม กปน.				
	2.22 งานวางท่อประปาชั่วคราว				
	(1) ขนาด ศก. 400 มม. PVC.	เมตร	76	926	70,376
	(2) ขนาด ศก. 900 มม. ST.	เมตร	20	17,867	357,340
	2.23 งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับท่อ ตามแบบเลขที่ TT-3,23/28				
	(1) รองรับท่อขนาด ศก. 1,200 มม.	แห่ง	3	79,568	238,704
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สองร้อยยี่สิบสามแสนหกพันหนึ่งร้อยหกสิบบาทถ้วน)					220,806,160

Handwritten signatures and initials: 2/15, 2/15, 2/15

หมายเหตุ

- เงินล่วงหน้า 15%
- เงินประกันผลงานหัก 10%
- อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5% 5%
- พื้นที่ก่อสร้าง จังหวัดกรุงเทพมหานคร (สสม.)
- มาตรการงานก่อสร้าง N
- วันที่ประมาณราคา 18 พ.ค. 2565
- ค่างานต้นทุนรวมเพื่อคำนวณ Factor F = 174,151,872.00 บาท

ราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย รหัสสัญญา รทป.170

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	-	-	11,198,000	1.0700	เหมาจ่าย	11,981,860
	1.2 ค่าจัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	-	-	338,000	1.0700	เหมาจ่าย	361,660
2	งานวางท่อประปา								
	2.1 งานวางท่อประปา								
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวโดยทั่วไป โดยวิธีขุดวาง								
	(1) ขนาด ศก. 400 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.)	เมตร	7	3,985	1,168	5,153	1.1928	6,146	43,022
	(2) ขนาด ศก. 600 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.)	เมตร	2	4,772	3,043	7,815	1.1928	9,322	18,644
	(3) ขนาด ศก. 700 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	เมตร	2	9,928	3,489	13,417	1.1928	16,004	32,008
	(4) ขนาด ศก. 900 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 7.90 มม.)	เมตร	4	9,437	4,502	13,939	1.1928	16,626	66,504
	(5) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.)	เมตร	2	12,600	5,088	17,688	1.1928	21,098	42,196
	(6) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	2	16,278	5,455	21,733	1.1928	25,923	51,846
	(7) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	เมตร	16	17,671	6,011	23,682	1.1928	28,248	451,968
	(8) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	เมตร	20	24,443	7,101	31,544	1.1928	37,626	752,520
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (SCP)								
	โดยวิธีดันลอด (PIPE JACKING) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ								
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. SCP. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.) ความลึกหลังท่อ 4.00 - 6.00 ม.	เมตร	25	42,523	12,120	54,643	1.1928	65,178	1,629,450
	และลึกจากระดับขุดลอกท้องคลอง ไม่น้อยกว่า 2.00 ม.								

Handwritten signatures and initials: ch, chs, sy, Dr 25

ราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย รหัสสัญญา รทป.170

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
2.1.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อก่อสร้างชั่วคราวและบ่อก่อสร้างถาวร									
	(1) ขนาด ศก. 700 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	เมตร	2	9,928	4,025	13,953	1.1928	16,643	33,286
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 7.90 มม.)	เมตร	3	8,379	4,210	12,589	1.1928	15,016	45,048
	(3) ขนาด ศก. 800 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	6	12,982	4,210	17,192	1.1928	20,507	123,042
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	2	16,278	4,467	20,745	1.1928	24,745	49,490
	(5) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	เมตร	14	17,671	4,779	22,450	1.1928	26,778	374,892
	(6) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	เมตร	6	24,443	4,779	29,222	1.1928	34,856	209,136
2.1.4 งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่มี LINING เป็นท่อประปาเหล็กเหนียว RCP.(ST.) โดยวิธีดันลอด (PIPE JACKING) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ									
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. RCP.(ST.) (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.) ความลึกหลังท่อ 4.00 - 6.00 ม.	เมตร	1,995	25,771	13,977	39,748	1.1928	47,411	94,584,945
2.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวเหนือนดินข้ามคลอง									
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST.(ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	เมตร	36	68,444	2,520	70,964	1.1928	84,646	3,047,256
2.3 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประปาที่วางใหม่									
2.3.1 เพื่อระบายน้ำลงคลอง/บ่อพัก									
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ST.	เมตร	48	5,490	2,198	7,688	1.1928	9,170	440,160
	(2) ขนาด ศก. 400 มม. PVC.	เมตร	12	2,372	920	3,292	1.1928	3,927	47,124
	(3) ขนาด ศก. 400 มม. ST.	เมตร	50	3,985	1,168	5,153	1.1928	6,146	307,300

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง
ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย รหัสสัญญา รทป.170

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	2.3.2 เพื่อบรรจุท่อประปาเดิม								
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ST.	เมตร	100	7,771	2,930	10,701	1.1928	12,764	1,276,400
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. PVC.	เมตร	96	3,006	944	3,950	1.1928	4,712	452,352
	(3) ขนาด ศก. 300 มม. ST. พร้อมท่อปลอก ศก. 600 มม. ST. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	108	7,858	4,014	11,872	1.1928	14,161	1,529,388
	(4) ขนาด ศก. 315 มม. HDPE. PN10 พร้อมท่อปลอก ศก. 600 มม. ST. โดยวิธีดินสอด	เมตร	18	5,937	5,710	11,647	1.1928	13,893	250,074
	ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อดิน/บ่อรับ								
	2.4 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ								
	2.4.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.) (WOT)	ตัว	1	39,908	8,369	48,277	1.1928	57,585	57,585
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.) (WOT)	ตัว	2	56,939	10,006	66,945	1.1928	79,852	159,704
	2.4.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.) (WA)	ตัว	2	81,774	34,714	116,488	1.1928	138,947	277,894
	2.4.3 ท่อโค้ง 45 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 400 มม. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.) (WOT)	ตัว	2	8,492	2,313	10,805	1.1928	12,888	25,776
	(2) ขนาด ศก. 400 มม. หน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.) (WT)	ตัว	2	16,113	7,688	23,801	1.1928	28,390	56,780
	(3) ขนาด ศก. 900 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.90 มม.) (WOT)	ตัว	3	39,009	12,630	51,639	1.1928	61,595	184,785
	(4) ขนาด ศก. 900 มม. หน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อ 7.90 มม.) (WT)	ตัว	3	105,456	37,802	143,258	1.1928	170,878	512,634
	(5) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.) (WOT)	ตัว	4	108,043	19,641	127,684	1.1928	152,301	609,204

Handwritten signatures and initials

ราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย รหัสสัญญา รทป.170

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	2.4.4 ท่อโค้ง 90 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 400 มม. หน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.) (WT)	ตัว	2	17,227	7,898	25,125	1.1928	29,969	59,938
	(2) ขนาด ศก. 700 มม. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.) (WT)	ตัว	1	43,867	29,066	72,933	1.1928	86,994	86,994
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.) (WT)	ตัว	1	65,738	47,127	112,865	1.1928	134,625	134,625
	2.4.5 สามทาง								
	(1) ขนาด ศก. 400x400 มม. หน้างานข้าง 2 ด้าน (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.) (WOT)	ตัว	1	26,703	3,443	30,146	1.1928	35,958	35,958
	(2) ขนาด ศก. 700x100 มม. หน้างานกลางและหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	1	81,204	11,331	92,535	1.1928	110,376	110,376
	(3) ขนาด ศก. 1,200x400 มม. หน้างานกลางและหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	2	223,171	21,769	244,940	1.1928	292,164	584,328
	(4) ขนาด ศก. 1,200x600 มม. หน้างานกลางและหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	233,794	22,319	256,113	1.1928	305,492	305,492
	(5) ขนาด ศก. 1,200x700 มม. หน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	1	259,073	24,623	283,696	1.1928	338,393	338,393
	(6) ขนาด ศก. 1,200x1,200 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	2	150,416	21,123	171,539	1.1928	204,612	409,224
	(7) ขนาด ศก. 1,200x1,200 มม. หน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	2	278,130	24,623	302,753	1.1928	361,124	722,248
	2.4.6 สามทางระบายน้ำ								
	(1) ขนาด ศก. 1,200x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	4	91,395	18,129	109,524	1.1928	130,640	522,560
	2.4.7 สามทางคอสั้น								
	(1) ขนาด ศก. 600x400 มม. หน้างานกลางและหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	42,455	8,434	50,889	1.1928	60,700	60,700
	(2) ขนาด ศก. 800x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	2	40,990	13,089	54,079	1.1928	64,505	129,010
	(3) ขนาด ศก. 1,200x300 มม. หน้างานกลางและหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	2	217,824	21,629	239,453	1.1928	285,620	571,240

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย รหัสสัญญา รทป.170

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	(4) ขนาด ศก. 1,200x300 มม. หน้างาน 3 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	345,538	25,129	370,667	1.1928	442,132	442,132
	(5) ขนาด ศก. 1,200x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	3	85,928	18,129	104,057	1.1928	124,119	372,357
	(6) ขนาด ศก. 1,200x800 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	4	184,979	22,923	207,902	1.1928	247,986	991,944
	(7) ขนาด ศก. 1,200x800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	88,859	17,669	106,528	1.1928	127,067	127,067
	(8) ขนาด ศก. 1,200x800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	2	128,483	21,123	149,606	1.1928	178,450	356,900
	2.4.8 สีทางคอสี								
	(1) ขนาด ศก. 800x300 มม. หน้างาน ศก. 300 มม. 2 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	61,033	13,549	74,582	1.1928	88,961	88,961
	2.4.9 ท่อลด								
	(1) ขนาด ศก. 600x400 มม. หน้างาน ศก. 600 มม. 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	12,103	6,999	19,102	1.1928	22,785	22,785
	(2) ขนาด ศก. 1,200x400 มม. หน้างาน ศก. 1,200 มม. 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	2	215,819	29,910	245,729	1.1928	293,106	586,212
	(3) ขนาด ศก. 1,200x900 มม. หน้างาน ศก. 1,200 มม. 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	3	191,241	18,813	210,054	1.1928	250,552	751,656
	2.4.10 หน้างานตาบอด								
	(1) ขนาด ศก. 400 มม. (WT)	ตัว	1	11,144	-	11,144	1.1928	13,293	13,293
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. (WOT)	ตัว	4	72,531	-	72,531	1.1928	86,515	346,060
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. (WOT)	ตัว	5	207,947	-	207,947	1.1928	248,039	1,240,195
	2.4.11 ข้อต่อยึดรั้ง								
	(1) ขนาด ศก. 400 มม.	ตัว	5	28,220	2,321	30,541	1.1928	36,429	182,145
	(2) ขนาด ศก. 600 มม.	ตัว	1	57,531	6,311	63,842	1.1928	76,151	76,151

af Oks of N 25

ราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย รหัสสัญญา รทป.170

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	(3) ขนาด ศก. 700 มม.	ตัว	1	74,033	8,942	82,975	1.1928	98,973	98,973
	(4) ขนาด ศก. 900 มม.	ตัว	3	104,294	12,915	117,209	1.1928	139,807	419,421
	(5) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	1	126,835	15,939	142,774	1.1928	170,301	170,301
	(6) ขนาด ศก. 1,200 มม.	ตัว	19	140,664	21,879	162,543	1.1928	193,881	3,683,739
	2.4.12 ท่อส้นหน้างาน 1 ด้าน								
	(1) ขนาด ศก. 400 มม. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.)	ตัว	1	11,075	1,261	12,336	1.1928	14,714	14,714
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	1	122,555	6,253	128,808	1.1928	153,642	153,642
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	ตัว	8	176,319	6,820	183,139	1.1928	218,448	1,747,584
	2.4.13 หน้างาน								
	(1) ขนาด ศก. 400 มม.	ตัว	1	7,621	600	8,221	1.1928	9,806	9,806
	(2) ขนาด ศก. 600 มม.	ตัว	1	16,941	1,150	18,091	1.1928	21,579	21,579
	(3) ขนาด ศก. 800 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	3	56,496	1,800	58,296	1.1928	69,535	208,605
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	7	127,714	3,500	131,214	1.1928	156,512	1,095,584
	2.4.14 ข้อต่อโลหะยึดหุ่นแบบลอนลูกฟูกเดี่ยว								
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	8	657,300	13,949	671,249	1.1928	800,666	6,405,328
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	1	502,600	11,139	513,739	1.1928	612,788	612,788
	2.4.15 ข้อต่อแบบขยาย พร้อมโครงสร้างรองรับ								
	(1) ขนาด ศก. 300 มม.	ตัว	4	14,402	835	15,237	1.1928	18,175	72,700

Handwritten signature and initials

ราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย รหัสสัญญา รทป.170

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)			
2.5 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม									
2.5.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม									
	(1) ขนาด ศก. 200 มม. AC./PVC. (ท่อที่วางใหม่ ขนาด ศก. 300 มม.)	แห่ง	6	32,425	9,436	41,861	1.1928	49,932	299,592
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. AC./PVC. (ท่อที่วางใหม่ ขนาด ศก. 300 มม.)	แห่ง	10	31,265	10,191	41,456	1.1928	49,449	494,490
	(3) ขนาด ศก. 400 มม. CI.	แห่ง	3	30,968	83,765	114,733	1.1928	136,854	410,562
	(4) ขนาด ศก. 400 มม. ST.	แห่ง	3	34,957	13,124	48,081	1.1928	57,351	172,053
	(5) ขนาด ศก. 700 มม. PC.	แห่ง	1	173,179	247,688	420,867	1.1928	502,010	502,010
	(6) ขนาด ศก. 900 มม. CI.	แห่ง	2	146,055	271,962	418,017	1.1928	498,611	997,222
	(7) ขนาด ศก. 1,000 มม. CI.	แห่ง	1	176,727	273,194	449,921	1.1928	536,666	536,666
	(8) ขนาด ศก. 400 มม. ST. เข้ากับท่อประปาชั่วคราว	แห่ง	4	21,747	72,144	93,891	1.1928	111,993	447,972
	(9) ขนาด ศก. 900 มม. CI. เข้ากับท่อประปาชั่วคราว	แห่ง	3	169,034	290,544	459,578	1.1928	548,185	1,644,555
2.5.2 งานอุดหน้าแปลนท่อประปาเดิม									
	(1) ขนาด ศก. 200 มม.	แห่ง	9	1,124	2,952	4,076	1.1928	4,862	43,758
	(2) ขนาด ศก. 300 มม.	แห่ง	7	2,178	3,037	5,215	1.1928	6,220	43,540
2.5.3 งานอุดปลายท่อประปาเดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต									
	(1) ขนาด ศก. 200 มม.	แห่ง	11	-	41	41	1.1928	49	539
	(2) ขนาด ศก. 300 มม.	แห่ง	16	-	92	92	1.1928	110	1,760
	(3) ขนาด ศก. 400 มม.	แห่ง	13	-	163	163	1.1928	194	2,522

Handwritten signature and initials

ราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย รหัสสัญญา รทป.170

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	(4) ขนาด ศก. 700 มม.	แห่ง	1	-	498	498	1.1928	594	594
	(5) ขนาด ศก. 1,000 มม.	แห่ง	1	-	1,017	1,017	1.1928	1,213	1,213
	2.6 งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศ								
	2.6.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเขต								
	(1) ขนาด ศก. 150 มม. ติดตั้งระหว่างหน้างานพิเศษกับประตูระบายอากาศใต้ดิน	แห่ง	12	9,714	170	9,884	1.1928	11,790	141,480
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX	แห่ง	80	26,753	1,304	28,057	1.1928	33,466	2,677,280
	(3) ขนาด ศก. 300 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX (พร้อมต่อแกนประตุน้ำ)	แห่ง	8	29,920	21,218	51,138	1.1928	60,997	487,976
	2.6.2 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ								
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1 (พร้อมต่อแกนประตุน้ำ)	แห่ง	2	1,153,619	60,862	1,214,481	1.1928	1,448,633	2,897,266
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	2	1,151,035	40,948	1,191,983	1.1928	1,421,797	2,843,594
	2.6.3 งานติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดิน								
	(1) ขนาด ศก. 100 มม. DETAIL "1" พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX แบบเลขที่ TT-3,15/28	แห่ง	1	130,945	5,536	136,481	1.1928	162,795	162,795
	(2) ขนาด ศก. 150 มม. DETAIL "1" พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX แบบเลขที่ TT-3,15/28	แห่ง	9	144,430	6,536	150,966	1.1928	180,072	1,620,648
	(3) ขนาด ศก. 150 มม. DETAIL "3" พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX แบบเลขที่ AV-02/50, 1/1	แห่ง	4	212,942	10,536	223,478	1.1928	266,565	1,066,260
	2.7 งานติดตั้ง RISER								
	2.7.1 ขนาด ศก. 1,500 มม. Detail "3" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	1	-	1,058,366	1,058,366	1.1928	1,262,419	1,262,419
	2.7.2 ขนาด ศก. 1,500 มม. Detail "5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	6	-	1,038,943	1,038,943	1.1928	1,239,251	7,435,506
	2.7.3 ขนาด ศก. 1,500 มม. Detail "6" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	2	-	1,038,943	1,038,943	1.1928	1,239,251	2,478,502

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย รหัสสัญญา รทป.170

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
2.8 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง คสล.									
2.8.1 บ่อก่อสร้าง คสล.									
	(1) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 6.00 ม. (ความลึกกันบ่อประมาณ 5.5-7.5 ม.) ตามแบบเลขที่ CA-02/04	แห่ง	1	-	2,308,941	2,308,941	1.1928	2,754,105	2,754,105
	(2) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 7.00 ม. (ความลึกกันบ่อประมาณ 5.5-7.5 ม.) ตามแบบเลขที่ CA-02/04	แห่ง	4	-	2,467,537	2,467,537	1.1928	2,943,278	11,773,112
	(3) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 8.00 ม. (ความลึกกันบ่อประมาณ 5.5-7.5 ม.) ตามแบบเลขที่ CA-02/04	แห่ง	1	-	2,761,543	2,761,543	1.1928	3,293,968	3,293,968
	2.8.2 งานก่อสร้างบ่อ คสล.สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ตามแบบเลขที่ ฝทส(56)-DMA-STD-01	แห่ง	16	-	41,788	41,788	1.1928	49,845	797,520
2.9 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง SHEET PILE									
2.9.1 บ่อก่อสร้าง SHEET PILE (ชั่วคราว) แบบรื้อถอน สำหรับวางท่อประปาใต้ดิน ชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (SCP.) และ ชนิด Reinforced Concrete Jacking Pipe (RCP.(ST.)) โดยวิธีดันลวด									
	(1) บ่อดัน	แห่ง	7	-	1,110,600	1,110,600	1.1928	1,324,724	9,273,068
	(2) บ่อรับ	แห่ง	8	-	750,260	750,260	1.1928	894,910	7,159,280
2.9.2 บ่อก่อสร้าง SHEET PILE (ชั่วคราว) แบบรื้อถอน สำหรับวางท่อประปาใต้ดิน ชนิด HDPE. ในท่อปลูก ST. โดยวิธีดันลวด									
	(1) บ่อรับ	แห่ง	2	-	76,608	76,608	1.1928	91,378	182,756
	2.10 งานรื้อย้ายและติดตั้งชุดอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำ (Ultrasonic Flowmeter) และอุปกรณ์วัดแรงดันน้ำเดิม	แห่ง	1	-	58,712	58,712	1.1928	70,032	70,032

af *John* *af* *af* *af*

ราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย รหัสสัญญา รทป.170

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
2.11	งานก่อสร้างบ่อพักระบายน้ำ (WASHED OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2) ,20/28	แห่ง	4	-	150,943	150,943	1.1928	180,045	720,180
2.12	งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (CATHODIC PROTECTION SYSTEM)	-	เหมาจ่าย	-	258,940	258,940	1.1928	308,864	308,864
2.13	ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	10	-	1,373	1,373	1.1928	1,638	16,380
2.14	งานวางท่อระบายน้ำชั่วคราว (1) ขนาด ศก. 800 มม. (ST.)	เมตร	105	6,968	2,491	9,459	1.1928	11,283	1,184,715
2.15	งานวางท่อระบายน้ำ (1) ขนาด ศก. 800 มม.	เมตร	60	1,300	1,953	3,253	1.1928	3,880	232,800
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม.	เมตร	45	1,930	2,450	4,380	1.1928	5,224	235,080
2.16	งานสำรวจและจัดทำพิกัดด้วยอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Global Navigation Satellite System) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	121	-	1,350	1,350	1.0700	1,445	174,845
2.17	งานติดตั้งหมุดแสดงตำแหน่งแนวท่อประปาตามแบบเลขที่ PRM-M ,1/1 หรือท่อจ่ายน้ำตามแบบเลขที่ PRM-1	แห่ง	230	-	260	260	1.1928	310	71,300
2.18	งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีดันท่อลอด (PIPE JACKING)	แห่ง	4	-	16,000	16,000	1.0700	17,120	68,480
2.19	งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	-	460,320	460,320	1.0700	492,542	492,542
2.20	งานซ่อมผิวจราจร								
2.20.1	ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	981	-	422	422	1.1928	503	493,443
2.20.2	งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	1,962	-	275	275	1.1928	328	643,536

dy *Jobs* *dy* *Mr* *rs*

ราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วงเตาปูน - ราชบุรีบูรณะ ของ การรถไฟฟ้ามหานครแห่งประเทศไทย รหัสสัญญา รทป.170

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	2.20.3 ผิวจراجรถาวร								
	2.20.3.1 ผิวจراجรคอนกรีต (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)								
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (280 KSC ที่ 24 ซม.)	ตร.ม.	3,675	-	1,458	1,458	1.1928	1,739	6,390,825
	2.21 งานยกเล็กท่อเติม ประตูน้ำเติม ประตูระบายอากาศเติม มาตรฐานน้ำเติม Riser และอุปกรณ์ท่อเติม								
	2.21.1 งานยกเล็กท่อข้ามคลองเติม								
	(1) งานยกเล็กท่อประปาและอุปกรณ์ท่อเหนือดิน ขนาด ศก.400 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	เมตร	72	-	1,316	1,316	1.1928	1,570	113,040
	(2) งานยกเล็กโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กรองรับท่อข้ามคลองเติม ขนาด ศก.400 มม.	แท่ง	10	-	34,521	34,521	1.1928	41,177	411,770
	2.21.2 งานยกเล็กประตูระบายอากาศเติม								
	(1) ขนาด ศก. 60 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน. และกลบบ่อพักเติม	จุด	1	-	1,899	1,899	1.1928	2,265	2,265
	2.21.3 งานยกเล็กประตูน้ำเติม								
	(1) ขนาด ศก. 200 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	11	-	3,437	3,437	1.1928	4,100	45,100
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	11	-	3,437	3,437	1.1928	4,100	45,100
	(3) ขนาด ศก. 400 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	4	-	3,874	3,874	1.1928	4,621	18,484
	(4) ขนาด ศก. 400 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน. และกลบบ่อพักเติม	ชุด	3	-	6,581	6,581	1.1928	7,850	23,550
	2.21.4 งานยกเล็กมาตรฐานน้ำ ศก. 300 มม. ของระบบ DMA พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	3	-	331	331	1.1928	395	1,185

Ok *Ok* *Ok*

ราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย รหัสสัญญา รทป.170

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. 400 มม. PVC.	เมตร	76	535	241	776	1.1928	926	70,376
	(2) ขนาด ศก. 900 มม. ST.	เมตร	20	7,848	7,131	14,979	1.1928	17,867	357,340
	2.23 งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับท่อ ตามแบบเลขที่ TT-3,23/28								
	(1) รองรับท่อขนาด ศก. 1,200 มม.	แห่ง	3	-	66,707	66,707	1.1928	79,568	238,704
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สองร้อยยี่สิบสามแสนหกพันหนึ่งร้อยหกสิบบาทถ้วน)									220,806,160

(นายประเวศ อัมพรรัตน์)

ผู้เชี่ยวชาญการประสานนครหลวงระดับ 8

ผู้ช่วยผู้ว่าการ (ก่อสร้าง)

(นายชัยศรี นาคละมัย)

ผู้อำนวยการกองก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 4

ฝ่ายก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 2

(นายกฤษฎี จงโชติศิริกุล)

วิศวกร 7

ฝ่ายก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 2

(นางฉนิรส อิมใจ)

วิศวกร 7

รองผู้ว่าการ (วิศวกรรม)

(นายภาคภูมิ บานแย้ม)

หัวหน้าส่วนประมาณราคางานก่อสร้างท่อประปา

กองประมาณราคา ระบบจ่ายน้ำ