



## การประมาณครหลวง

รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ. (Bill Of Quantities)

(รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์

จะเสนอราคาได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกัน และเพื่อให้ประชาชนเข้าตรวจสอบได้)

สัญญา รทป.๒๐๑

กรกฎาคม ๒๕๖๕

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง รหัสสัญญา รทป.201

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปานครหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 136,656,881 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

4. ลักษณะงาน(โดยสังเขป)

เป็นโครงการงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการพร้อมโครงการก่อสร้างปรับปรุงสะพานข้ามแยกบางกะปิ (สะพานลาดพร้าว-เสรีไทย) ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 กรกฎาคม 2565 เป็นเงิน 136,656,881 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา สัญญา รทป.201 2 ชุด

6.2 แบบงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา รทป.201 1 ชุด

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายประเวศ	อัมพรรัตน์	ผชช.กปน. ระดับ 8 ชวก.(กส.)	ประธานกรรมการ
7.2 นายชัยศรี	นาคละมัย	ผอ.กกจ.4 ฝกจ.2	กรรมการ
7.3 นายกฤษฏี	จงโชติศิริกุล	วิศวกร 7 ฝกจ.2	กรรมการ
7.4 นางฉวีรส	อิมใจ	วิศวกร 7 รวก.(ว)	กรรมการ
7.5 นายภาคภูมิ	บานแย้ม	หน.สปธ.กปจ.	กรรมการและเลขานุการ

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการพร้อมโครงการก่อสร้างปรับปรุงสะพานข้ามแยกบางกะปิ (สะพานลาดพร้าว-เสรีไทย)  
ของสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร รหัสสัญญา รทป.201

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	<b>งานเตรียมการ</b>				
1.1	ค่าจัดเตรียมสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	1,190,910
1.2	ค่าจัดเตรียมป้ายสัญญาจราจร	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	59,920
2	<b>งานวางท่อประปา</b>				
2.1	<b>งานวางท่อประปา</b>				
2.1.1	<b>งานวางท่อประปาใต้ดินโดยวิธีขุดวาง</b>				
2.1.1.1	<b>วางท่อในถนนคอนกรีต/ถนนคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์</b>				
(1)	ขนาด ศก. 1,500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.)	เมตร	6	59,081	354,486
(2)	ขนาด ศก. 1,500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	237	39,653	9,397,761
(3)	ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	เมตร	6	37,570	225,420
(4)	ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	เมตร	177	28,175	4,986,975
(5)	ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	6	25,838	155,028
(6)	ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.)	เมตร	219	20,818	4,559,142
2.1.1.2	<b>วางท่อในทางเท้า/ไหล่ทาง</b>				
(1)	ขนาด ศก. 1,500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.)	เมตร	6	56,212	337,272
(2)	ขนาด ศก. 1,500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	6	39,141	234,846
(3)	ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	เมตร	3	37,057	111,171
(4)	ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	เมตร	3	27,831	83,493
2.1.2	<b>งานวางท่อประปาโดยวิธีดินท่อดลอด (Pipe Jacking)</b>				
2.1.2.1	<b>งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (ไม่รวมค่างานก่อสร้าง บ่อต้น/บ่อรับ)</b>				
(1)	ขนาด ศก. 1,200 มม. SCP. (ความหนาผนังท่อนชั้นใน ไม่น้อยกว่า 15.9 มม.)	เมตร	37	60,594	2,241,978
2.1.2.2	<b>งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่มี Lining เป็นท่อประปาเหล็กเหนียว RCP.(ST.)</b>				
(1)	ขนาด ศก. 1,500 มม. RCP.(ST.) (ความหนาผนังท่อเหล็กเหนียว ไม่น้อยกว่า 12.7 มม.)	เมตร	44	68,153	2,998,732
(2)	ขนาด ศก. 1,200 มม. RCP.(ST.) (ความหนาผนังท่อเหล็กเหนียว ไม่น้อยกว่า 11.1 มม.)	เมตร	22	53,920	1,186,240
(3)	ขนาด ศก. 1,000 มม. RCP.(ST.) (ความหนาผนังท่อเหล็กเหนียว ไม่น้อยกว่า 9.50 มม.)	เมตร	378	44,799	16,934,022
2.1.3	<b>งานวางท่อประปาในบ่อก่อสร้างชั่วคราวและบ่อก่อสร้างถาวร</b>				
(1)	ขนาด ศก. 1,500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.)	เมตร	6	50,243	301,458
(2)	ขนาด ศก. 1,500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	6	36,496	218,976
(3)	ขนาด ศก. 800 มม. ST. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	3	20,860	62,580
2.2	<b>งานวางท่อประปาแยกจากท่อประปาที่วางใหม่</b>				
2.2.1	<b>เพื่อบรรจุ/ตัดบรรจุท่อประปาเดิม</b>				
(1)	ขนาด ศก. 300 มม. ST.	เมตร	108	9,942	1,073,736
2.2.2	<b>เพื่อระบายน้ำทิ้งลงคลอง/บ่อกัก</b>				
(1)	ขนาด ศก. 400 มม. PVC.	เมตร	45	3,962	178,290
(2)	ขนาด ศก. 315 มม. HDPE. (PN6.3)	เมตร	12	4,270	51,240
2.2.3	<b>งานวางท่อประปาในท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดินท่อดลอด (Pipe Jacking) (ไม่รวมค่างานก่อสร้าง บ่อต้น/บ่อรับ)</b>				
2.2.3.1	<b>งานวางท่อประปาในท่อปลอกเหล็กเหนียว</b>				
(1)	ขนาด ศก. 315 มม. HDPE. (PN10)	เมตร	83	7,110	590,130

*(Handwritten signatures and initials)*

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการพร้อมโครงการก่อสร้างปรับปรุงสะพานข้ามแยกบางกะปิ (สะพานลาดพร้าว-เสรีไทย)  
ของสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร รหัสสัญญา รทป.201

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
2.3	2.2.3.2 งานวางท่อปลูกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking)				
	(1) ขนาด ศก. 600 มม. ST.	เมตร	79	7,001	553,079
	งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.3.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	ตัว	1	58,278	58,278
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	1	63,077	63,077
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	1	161,831	161,831
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.)	ตัว	1	48,883	48,883
	2.3.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 1,500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.)	ตัว	1	194,499	194,499
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	ตัว	1	115,783	115,783
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	1	164,713	164,713
	2.3.3 ท่อโค้ง 90 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 1,500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	1	201,135	201,135
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	ตัว	1	128,772	128,772
	2.3.4 ท่อลอด				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 x 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	83,111	83,111
	(2) ขนาด ศก. 1,000 x 800 มม. ST. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	1	82,748	82,748
	2.3.5 สามทาง				
	(1) ขนาด ศก. 1,500 x 1,500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	1	596,344	596,344
	(2) ขนาด ศก. 1,200 x 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	1	362,039	362,039
	(3) ขนาด ศก. 1,200 x 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง	ตัว	1	459,990	459,990
	(4) ขนาด ศก. 1,000 x 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	2	144,025	288,050
	2.3.6 สามทางคอสั้น				
	(1) ขนาด ศก. 1,500 x 800 มม. ST. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	1	283,068	283,068
	(2) ขนาด ศก. 1,200 x 800 มม. ST. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	1	197,807	197,807
	(3) ขนาด ศก. 1,000 x 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.) หน้างาน 2 ด้าน และหน้างานกลาง	ตัว	1	427,908	427,908
	(4) ขนาด ศก. 1,000 x 800 มม. ST. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	1	128,237	128,237
	2.3.7 สี่ทางคอสั้น				
	(1) ขนาด ศก. 1,500 x 300 x 300 มม. ST. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน ศก. 300 มม. 2 ด้าน	ตัว	1	320,165	320,165
(2) ขนาด ศก. 1,000 x 300 x 300 มม. ST. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน ศก. 300 มม. 2 ด้าน	ตัว	2	139,740	279,480	
2.3.8 สี่ทางสั้น					
(1) ขนาด ศก. 800 x 300 x 300 มม. ST. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน ศก. 300 มม. 2 ด้าน	ตัว	1	61,122	61,122	
2.3.9 สามทางระบายน้ำ					
(1) ขนาด ศก. 1,500 x 300 มม. ST. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	1	217,286	217,286	
(2) ขนาด ศก. 1,200 x 300 มม. ST. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	1	132,096	132,096	
2.3.10 หน้างาน					
(1) ขนาด ศก. 1,500 มม. ST. (Neck Flange) (ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.)	ตัว	3	232,614	697,842	

as/cols A ๒๕ ๒๖

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการพร้อมโครงการก่อสร้างปรับปรุงสะพานข้ามแยกบางกะปิ (สะพานลาดพร้าว-เสรีไทย)  
ของสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร รหัสสัญญา รทป.201

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (Neck Flange) (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	ตัว	2	155,839	311,678
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (Neck Flange) (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	ตัว	2	155,839	311,678
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (Neck Flange) (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	3	98,754	296,262
	(5) ขนาด ศก. 800 มม. ST. (Neck Flange) (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	2	69,240	138,480
	<b>2.3.11 หน้างานตบอด</b>				
	(1) ขนาด ศก. 1,500 มม.	ตัว	1	441,528	441,528
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม.	ตัว	1	248,239	248,239
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	2	155,208	310,416
	<b>2.3.12 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน</b>				
	(1) ขนาด ศก. 1,500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.)	ตัว	1	358,763	358,763
	(2) ขนาด ศก. 1,500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	3	326,646	979,938
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	ตัว	1	234,734	234,734
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	ตัว	5	217,903	1,089,515
	(5) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	1	153,289	153,289
	(6) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.)	ตัว	2	144,690	289,380
	<b>2.3.13 ข้อต่อยึดรั้ง (Mechanical Coupling with Restrained Joint)</b>				
	(1) ขนาด ศก. 1,500 มม.	ตัว	4	282,683	1,130,732
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม.	ตัว	4	195,801	783,204
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	5	169,750	848,750
	<b>2.3.14 ข้อต่อแบบขยาย พร้อมโครงสร้างรับท่อ</b>				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม.	ตัว	8	26,140	209,120
	<b>2.3.15 ข้อต่อโลหะยืดหยุ่นแบบลอนลูกฟูก (Metal Bellow Type Expansion Joint)</b>				
	<b>2.3.15.1 แบบลอนลูกฟูกเดี่ยว (Single Metal Bellow Type)</b>				
	(1) ขนาด ศก. 1,500 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	3	1,177,567	3,532,701
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	4	810,161	3,240,644
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	1	618,269	618,269
2.4	<b>งานก่อสร้างบ่อก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>				
	<b>2.4.1 สำหรับงานต้นท่อประธาน ดูรายละเอียดในแบบเลขที่ CA-02/04, 1/2-2/2</b>				
	(1) ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 6.00 ม. (ความลึกก้นบ่อประมาณ 6.00 ม.)	แห่ง	1	2,401,301	2,401,301
2.5	<b>งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง Sheet Piles</b>				
	<b>2.5.1 บ่อก่อสร้าง Sheet Pile (ชั่วคราว) แบบรื้อถอน สำหรับงานวางท่อประปาใต้ดิน ชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (SCP.) และ ชนิด Reinforce Concrete Jacking Pipe (RCP.) โดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking)</b>				
	(1) ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 6.00 ม.	แห่ง	6	1,284,187	7,705,122
	(2) ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 4.00 ม.	แห่ง	6	946,978	5,681,868
	<b>2.5.2 บ่อก่อสร้าง Sheet Pile (ชั่วคราว) แบบรื้อถอน สำหรับงานวางท่อประปาใต้ดิน ชนิด HDPE. ในท่อปลอก ST. โดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking)</b>				
	(1) ขนาดภายในประมาณ 2.50 x 7.00 ม.	แห่ง	3	216,971	650,913
	(2) ขนาดภายในประมาณ 2.50 x 4.00 ม.	แห่ง	8	149,344	1,194,752

*(Handwritten signatures and initials)*



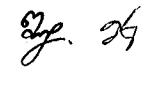
งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการพร้อมโครงการก่อสร้างปรับปรุงสะพานข้ามแยกบางกะปิ (สะพานลาดพร้าว-เสรีไทย)  
ของสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร รหัสสัญญา รทป.201

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
2.6	งานก่อสร้างท่อส่งคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ ตามแบบเลขที่ ฝทส(56)-DMA-STD-01	แห่ง	8	45,035	360,280
2.7	งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
	2.7.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด ศก. 1,500 มม. ST.	จุด	1	872,628	872,628
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST.	จุด	1	737,682	737,682
	(3) ขนาด ศก. 800 มม. ST. ที่หน้างาน ศก. 800 มม. เดิม	จุด	1	614,376	614,376
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. SCP.	จุด	1	759,656	759,656
	(5) ขนาด ศก. 800 มม. ST.	จุด	1	467,211	467,211
	(6) ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	7	51,211	358,477
	(7) ขนาด ศก. 250 มม.	จุด	1	53,420	53,420
	2.7.2 งานอุดหน้าแปลนท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด ศก. 800 มม.	จุด	1	430,821	430,821
	(2) ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	7	6,276	43,932
	(3) ขนาด ศก. 250 มม.	จุด	1	5,120	5,120
2.8	งานติดตั้งประตุน้ำ และประตูระบายอากาศ				
	2.8.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ				
	(1) ขนาด ศก. 1,500 มม. พร้อม Surface Box ตามแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1 โดยวิธีขุดวาง	แห่ง	1	2,381,800	2,381,800
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. พร้อม Surface Box ตามแบบเลขที่ TT-3, 16/28-18/28 โดยวิธีขุดวาง	แห่ง	1	1,427,787	1,427,787
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. พร้อม Surface Box ตามแบบเลขที่ TT-3, 16/28-18/28 ในบ่อก่อสร้างชั่วคราว	แห่ง	1	1,427,787	1,427,787
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. พร้อม Surface Box ตามแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1 โดยวิธีขุดวาง	แห่ง	1	1,000,601	1,000,601
	(5) ขนาด ศก. 1,000 มม. พร้อม Surface Box ตามแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1 ในบ่อก่อสร้างชั่วคราว	แห่ง	1	1,027,535	1,027,535
	(6) ขนาด ศก. 1,000 มม. พร้อม Surface Box ตามแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1 ในบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	1,007,659	1,007,659
	2.8.2 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. พร้อม Surface Box	แห่ง	42	33,767	1,418,214
	2.8.3 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกตระหว่างประตูระบายอากาศ และ Special Flange				
	(1) ขนาด ศก. 150 มม.	แห่ง	11	11,895	130,845
	2.8.4 งานติดตั้งประตูระบายอากาศ				
	(1) ขนาด ศก. 150 มม. พร้อม Surface Box Detail "1" ตามแบบเลขที่ TT-3, 15/28	แห่ง	8	179,257	1,434,056
	(2) ขนาด ศก. 150 มม. พร้อม Surface Box Detail "3" ตามแบบเลขที่ AV-02/50, 1/1	แห่ง	3	265,410	796,230
2.9	งานติดตั้ง Riser				
	(1) ขนาด ศก. 1,800 มม. (Detail "5") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	3	1,890,455	5,671,365
	(2) ขนาด ศก. 1,500 มม. (Detail "5") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	3	1,408,722	4,226,166
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. (Detail "1") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	1	751,110	751,110
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. (Detail "5") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	1	729,538	729,538
2.10	งานก่อสร้างบ่อพักเหล็กเพื่อระบายน้ำ (Washed-Out Steel Chamber) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2), 20/28	แห่ง	2	179,542	359,084

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

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการพร้อมโครงการก่อสร้างปรับปรุงสะพานข้ามแยกบางกะปิ (สะพานลาดพร้าว-เสรีไทย)  
ของสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร รหัสสัญญา รทป.201

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
2.11	งานสำรวจและจัดทำพิกัดด้วยอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Global Navigation Satellite System) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	55	1,445	79,475
2.12	งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking)	แห่ง	2	17,120	34,240
2.13	งานติดตั้งระบบป้องกันกักรรอน (Cathodic Protection System)	-	เหมาจ่าย	284,066	284,066
2.14	งานติดตั้งหมุดแสดงตำแหน่งแนว ท่อประธานตามแบบเลขที่ PRM - M หรือ ท่อจ่ายน้ำตามแบบเลขที่ PRM - 1	แห่ง	117	313	36,621
2.15	ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดในร่องดิน	ลบ.ม.	71	1,652	117,292
2.16	งานซ่อมผิวจราจรและทางเท้า				
2.16.1	ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	2,167	508	1,100,836
2.16.2	งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	4,334	331	1,434,554
2.16.3	ผิวทางเท้าชั่วคราว	ตร.ม.	182	229	41,678
2.16.4	ผิวจราจรถาวร				
2.16.4.1	ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์				
(1)	คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ซม. กำลังอัดประลัย 250 ksc. Cyl.)	ตร.ม.	4,039	2,435	9,834,965
	ปูทับด้วยแอสฟัลต์ หนา 5 ซม.				
2.16.5	ผิวทางเท้าหรือไหล่ทางถาวร				
(1)	ผิวทางเท้าอินเทอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	54	496	26,784
(2)	ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	128	586	75,008
2.17	งานยกเลิกท่อเดิม ประตุน้ำเดิม ประตูระบายอากาศเดิม และอุปกรณ์ท่อเดิม				
(1)	ท่อ ศก. 1,500 มม. ST. ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	เมตร	45	2,891	130,095
(2)	ท่อ ศก. 1,200 มม. ST. ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	เมตร	18	2,846	51,228
(3)	ท่อ ศก. 1,000 มม. ST. ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	เมตร	48	1,705	81,840
(4)	ท่อ ศก. 800 มม. ST. ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	เมตร	5	1,325	6,625
(5)	ท่อ ศก. 300 มม. PVC. ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	เมตร	6	244	1,464
(6)	ท่อ ศก. 300 มม. AC. ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	เมตร	36	244	8,784
(7)	ท่อ ศก. 250 มม. AC. ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	เมตร	6	244	1,464
(8)	ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ศก. 1,500 มม. เดิม ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	ชุด	1	69,695	69,695
(9)	ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ศก. 1,200 มม. เดิม ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	ชุด	1	60,712	60,712
(10)	ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ศก. 1,200 มม. เดิม โดยไม่รื้อถอน	ชุด	1	10,038	10,038
(11)	ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ศก. 1,000 มม. เดิม ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	ชุด	1	27,595	27,595
(12)	ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ศก. 800 มม. เดิม โดยไม่รื้อถอน	ชุด	2	6,432	12,864
(13)	ประตูระบายอากาศ ศก. 150 มม. เดิม ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	ชุด	1	2,226	2,226
(14)	ประตุน้ำล้นเกต ศก. 300 มม. เดิม ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	ชุด	10	4,136	41,360
(15)	Washed-out Steel Chamber เดิม ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	ชุด	1	104,940	104,940
(16)	งานอุดปลายท่อ ศก. 1,500 มม. เดิม ที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต	จุด	4	2,754	11,016
(17)	งานอุดปลายท่อ ศก. 1,200 มม. เดิม ที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต	จุด	4	1,762	7,048
(18)	งานอุดปลายท่อ ศก. 1,000 มม. เดิม ที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต	จุด	1	1,224	1,224
(19)	งานอุดปลายท่อ ศก. 800 มม. เดิม ที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต	จุด	1	783	783

*Handwritten signatures and initials:*  




งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการพร้อมโครงการก่อสร้างปรับปรุงสะพานข้ามแยกบางกะปิ (สะพานลาดพร้าว-เสรีไทย) ของสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร รหัสสัญญา รทป.201

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
2.18	(20) งานถอดปลายท่อ ศก. 300 มม. เดิม ทึยกเล็กด้วยคอนกรีต	จุด	7	111	777
2.19	งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	184,546	184,546
	งานวางท่อประปาชั่วคราว				
	(1) ขนาด ศก. 1,500 มม. ST.	เมตร	65	33,002	2,145,130
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST.	เมตร	60	23,336	1,400,160
	(3) ขนาด ศก. 800 มม. ST.	เมตร	15	15,838	237,570
2.20	งานตัดบรรจบท่อประปาชั่วคราว				
	(1) ขนาด ศก. 1,500 มม. ST.	จุด	3	672,107	2,016,321
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST.	จุด	1	515,626	515,626
	(3) ขนาด ศก. 800 มม. ST.	จุด	2	399,925	799,850
2.21	งานวางท่อระบายน้ำชั่วคราว				
	(1) ท่อระบายน้ำชั่วคราวเหล็กเหนียว ขนาด ศก. 800 มม.	เมตร	10	13,320	133,200
2.22	งานวางท่อระบายน้ำ				
	(1) ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ศก. 800 มม.	เมตร	8	3,922	31,376
	รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (หนึ่งร้อยสามสิบหกล้านหกแสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน)				136,656,881

*ap/dols K sy. ๑๖*

หมายเหตุ

1. เงินล่วงหน้า 15%
2. เงินประกันผลงานหัก 10%
3. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
4. พื้นที่ก่อสร้าง จังหวัดกรุงเทพมหานคร (สสส.)
5. มาตรการงานก่อสร้าง N
6. วันที่ประมาณราคา 4 ก.ค. 2565
7. ค่างานต้นทุนรวมเพื่อคำนวณ Factor F = 112,261,028.00 บาท



งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการพร้อมโครงการก่อสร้างปรับปรุงสะพานข้ามแยกบางกะปิ (สะพานลาดพร้าว-เสรีไทย) ของสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร รหัสสัญญา รทป.201

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าต่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าจ้างต้นทุน (บาท)			
1	งานเตรียมการ	-	เหมาะจ่าย	-	-	1,113,000	1.0700	1,190,910	
1.1	ค่าจัดเตรียมสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาะจ่าย	-	-	56,000	1.0700	59,920	
1.2	ค่าจัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร								
2	งานวางท่อประปา								
2.1	งานวางท่อประธาน								
	2.1.1 งานวางท่อประธานใต้ดินโดยวิธีขุดวาง								
	2.1.1.1 วางท่อโหนดคอนกรีต/โหนดคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) ขนาด ศก. 1,500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.)	เมตร	6	36,367	12,724	49,091	1.2035	354,486	
	(2) ขนาด ศก. 1,500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	237	25,055	7,893	32,948	1.2035	9,397,761	
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	เมตร	6	24,207	7,010	31,217	1.2035	225,420	
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	เมตร	177	17,506	5,905	23,411	1.2035	4,986,975	
	(5) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	6	16,121	5,348	21,469	1.2035	155,028	
	(6) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.)	เมตร	219	12,482	4,816	17,298	1.2035	4,559,142	
	2.1.1.2 วางท่อโหนดเหล็ก/โหนดยาง								
	(1) ขนาด ศก. 1,500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.)	เมตร	6	36,367	10,340	46,707	1.2035	337,272	
	(2) ขนาด ศก. 1,500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	6	25,055	7,468	32,523	1.2035	234,846	
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	เมตร	3	24,207	6,584	30,791	1.2035	111,171	
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	เมตร	3	17,506	5,619	23,125	1.2035	83,493	
	2.1.2 งานวางท่อประปาโดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking)								
	2.1.2.1 งานวางท่อประธานเหล็กเหนียวใต้ดินชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (ไม่รวมค่าจ้างก่อสร้าง บ่อต้น/บ่อรับ)								
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. SCP. (ความหนาผนังท่อขึ้นในไม่น้อยกว่า 15.9 มม.)	เมตร	37	41,191	9,157	50,348	1.2035	2,241,978	

Handwritten signature and initials: *of/ob* and *ช. ส.*

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการพร้อมโครงการก่อสร้างปรับปรุงสะพานข้ามแยกบางกะปิ (สะพานลาดพร้าว-เสรีไทย) ของสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร รหัสสัญญา รพป.201

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	2.1.2.2 งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่มี Lining เป็นท่อประปาเหล็กเหนียว RCP.(ST.) (1) ขนาด ศก. 1,500 มม. RCP.(ST.) (ความหนาผนังท่อเหล็กเหนียว ไม่น้อยกว่า 12.7 มม.) (2) ขนาด ศก. 1,200 มม. RCP.(ST.) (ความหนาผนังท่อเหล็กเหนียว ไม่น้อยกว่า 11.1 มม.) (3) ขนาด ศก. 1,000 มม. RCP.(ST.) (ความหนาผนังท่อเหล็กเหนียว ไม่น้อยกว่า 9.50 มม.)	เมตร	44	36,605	20,024	56,629	1.2035	68,153	2,998,732
	2.1.3 งานวางท่อประปาโพลีเอทิลีนสูงความหนาและท่อก่อสร้างถาวร (1) ขนาด ศก. 1,500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.) (2) ขนาด ศก. 1,500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.) (3) ขนาด ศก. 800 มม. ST. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	6	36,367	5,380	41,747	1.2035	50,243	301,458
	งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่ 2.2.1 เพื่อบรรจุบ/ตัดบรรจุบท่อประปาเดิม (1) ขนาด ศก. 300 มม. ST. 2.2.2 เพื่อระบายน้ำทิ้งลงคลอง/บ่อพัก (1) ขนาด ศก. 400 มม. PVC. (2) ขนาด ศก. 315 มม. HDPE. (PN6.3)	เมตร	108	6,855	1,406	8,261	1.2035	9,942	1,073,736
	2.2.3 งานวางท่อประปาในท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดินท่อลอด (Pipe Jacking) (ไม่รวมค่างานก่อสร้าง บ่อต้น/บ่อรับ) 2.2.3.1 งานวางท่อประปาในท่อปลอกเหล็กเหนียว (1) ขนาด ศก. 315 มม. HDPE. (PN10) 2.2.3.2 งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดินท่อลอด (Pipe Jacking) (1) ขนาด ศก. 600 มม. ST.	เมตร	45	2,372	920	3,292	1.2035	3,962	178,290
	งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ 2.3.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา (1) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	เมตร	12	2,478	1,070	3,548	1.2035	4,270	51,240
		ตัว	1	39,685	8,739	48,424	1.2035	58,278	58,278

by Ops  
OK  
Sf 33

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการพร้อมโครงการก่อสร้างปรับปรุงสะพานข้ามแยกบางกะปิ (สะพานลาดพร้าว-เสรีไทย) ของสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร รหัสสัญญา รทป.201

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน			ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าจ้าง ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		
		ตัว	1	43,294	9,117	52,411	63,077	63,077
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	1	122,950	11,517	134,467	161,831	161,831
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.) หน้าที่งาน 1 ด้าน	ตัว	1	32,489	8,128	40,617	48,883	48,883
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.)	ตัว	1					
	<b>2.3.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา</b>							
	(1) ขนาด ศก. 1,500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.)	ตัว	1	137,857	23,754	161,611	194,499	194,499
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	ตัว	1	81,317	14,888	96,205	115,783	115,783
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.) หน้าที่งาน 1 ด้าน	ตัว	1	123,450	13,412	136,862	164,713	164,713
	<b>2.3.3 ท่อโค้ง 90 องศา</b>							
	(1) ขนาด ศก. 1,500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	1	138,727	28,398	167,125	201,135	201,135
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	ตัว	1	87,837	19,161	106,998	128,772	128,772
	<b>2.3.4 ท่อลอด</b>							
	(1) ขนาด ศก. 1,200 x 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	55,270	13,788	69,058	83,111	83,111
	(2) ขนาด ศก. 1,000 x 800 มม. ST. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	1	56,051	12,705	68,756	82,748	82,748
	<b>2.3.5 สามทาง</b>							
	(1) ขนาด ศก. 1,500 x 1,500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.) หน้าที่งาน 1 ด้าน	ตัว	1	453,237	42,271	495,508	596,344	596,344
	(2) ขนาด ศก. 1,200 x 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.) หน้าที่งาน 1 ด้าน	ตัว	1	275,563	25,259	300,822	362,039	362,039
	(3) ขนาด ศก. 1,200 x 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.) หน้าที่งาน 1 ด้าน และหน้าที่งานกลาง	ตัว	1	356,761	25,449	382,210	459,990	459,990
	(4) ขนาด ศก. 1,000 x 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	2	102,908	16,764	119,672	144,025	288,050
	<b>2.3.6 สามทางคอสั้น</b>							
	(1) ขนาด ศก. 1,500 x 800 มม. ST. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้าที่งานกลาง	ตัว	1	203,877	31,327	235,204	283,068	283,068
	(2) ขนาด ศก. 1,200 x 800 มม. ST. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้าที่งานกลาง	ตัว	1	144,111	20,249	164,360	197,807	197,807
	(3) ขนาด ศก. 1,000 x 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.) หน้าที่งาน 2 ด้าน และหน้าที่งานกลาง	ตัว	1	331,589	23,964	355,553	427,908	427,908

ย. อ. น.

น.

ย. อ.

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการพร้อมโครงการก่อสร้างปรับปรุงสะพานข้ามแยกบางกะปิ (สะพานลาดพร้าว-เสรีไทย) ของสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร รหัสสัญญา ทรพ.201

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	(4) ขนาด ศก. 1,000 x 800 มม. ST. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	1	89,789	16,764	106,553	1.2035	128,237	128,237
	2.3.7 สี่ทางคอสั้น								
	(1) ขนาด ศก. 1,500 x 300 x 300 มม. ST. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน ศก. 300 มม. 2 ด้าน	ตัว	1	235,581	30,447	266,028	1.2035	320,165	320,165
	(2) ขนาด ศก. 1,000 x 300 x 300 มม. ST. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน ศก. 300 มม. 2 ด้าน	ตัว	2	100,246	15,865	116,111	1.2035	139,740	279,480
	2.3.8 สี่ทางสั้น								
	(1) ขนาด ศก. 800 x 300 x 300 มม. ST. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน ศก. 300 มม. 2 ด้าน	ตัว	1	46,042	4,745	50,787	1.2035	61,122	61,122
	2.3.9 สามทางระนาบหน้า								
	(1) ขนาด ศก. 1,500 x 300 มม. ST. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	1	150,558	29,987	180,545	1.2035	217,286	217,286
	(2) ขนาด ศก. 1,200 x 300 มม. ST. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	1	90,851	18,909	109,760	1.2035	132,096	132,096
	2.3.10 หน้างาน								
	(1) ขนาด ศก. 1,500 มม. ST. (Neck Flange) (ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.)	ตัว	3	187,721	5,560	193,281	1.2035	232,614	697,842
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (Neck Flange) (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	ตัว	2	125,988	3,500	129,488	1.2035	155,839	311,678
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (Neck Flange) (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	ตัว	2	125,988	3,500	129,488	1.2035	155,839	311,678
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (Neck Flange) (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	3	79,656	2,400	82,056	1.2035	98,754	296,262
	(5) ขนาด ศก. 800 มม. ST. (Neck Flange) (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	2	55,732	1,800	57,532	1.2035	69,240	138,480
	2.3.11 หน้างานตามยอด								
	(1) ขนาด ศก. 1,500 มม.	ตัว	1	352,259	14,611	366,870	1.2035	441,528	441,528
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม.	ตัว	1	197,799	8,465	206,264	1.2035	248,239	248,239
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	2	123,401	5,563	128,964	1.2035	155,208	310,416
	2.3.12 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน								
	(1) ขนาด ศก. 1,500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.)	ตัว	1	285,143	12,957	298,100	1.2035	358,763	358,763
	(2) ขนาด ศก. 1,500 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	3	260,992	10,421	271,413	1.2035	326,646	979,938

OK

25

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการพร้อมโครงการก่อสร้างปรับปรุงสะพานข้ามแยกบางกะปิ (สะพานลาดพร้าว-เสรีไทย) ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร รหัสสัญญา รพป.201

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าทอ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	ตัว	1	186,645	8,398	195,043	1.2035	234,734	234,734
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	ตัว	5	173,937	7,121	181,058	1.2035	217,903	1,089,515
	(5) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	1	120,899	6,470	127,369	1.2035	153,289	153,289
	(6) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.)	ตัว	2	114,456	5,768	120,224	1.2035	144,690	289,380
	2.3.13 ข้อต่อยึดรั้ง (Mechanical Coupling with Restrained Joint)								
	(1) ขนาด ศก. 1,500 มม.	ตัว	4	194,541	40,343	234,884	1.2035	282,683	1,130,732
(2) ขนาด ศก. 1,200 มม.	ตัว	4	138,763	23,930	162,693	1.2035	195,801	783,204	
(3) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	5	125,121	15,926	141,047	1.2035	169,750	848,750	
2.3.14 ข้อต่อแบบขยาย พร้อมโครงสร้างรับท่อ									
(1) ขนาด ศก. 300 มม.	ตัว	8	14,402	7,318	21,720	1.2035	26,140	209,120	
2.3.15 ข้อต่อโลหะยืดหยุ่นแบบลอนลูกฟูก (Metal Bellow Type Expansion Joint)									
2.3.15.1 แบบลอนลูกฟูกเดี่ยว (Single Metal Bellow Type)									
(1) ขนาด ศก. 1,500 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	3	954,100	24,352	978,452	1.2035	1,177,567	3,532,701	
(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	4	657,300	15,871	673,171	1.2035	810,161	3,240,644	
(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	1	502,600	11,126	513,726	1.2035	618,269	618,269	
2.4 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก									
2.4.1 สำหรับงานต้นท่อประธาน ดูรายละเอียดในแบบเลขที่ CA-02/04, 1/2-2/2									
(1) ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 6.00 ม. (ความลึกกันบ่อประมาณ 6.00 ม.)	แห่ง	1	-	1,995,265	1,995,265	1.2035	2,401,301	2,401,301	
2.5 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง Sheet Piles									
2.5.1 บ่อก่อสร้าง Sheet Pile (ชั่วคราว) แบบรื้อถอน สำหรับงานวางท่อประปาใต้ดิน ชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (SCP.) และ ชนิด Reinforce Concrete Jacking Pipe (RCJ) โดยวิธีต้นท่อลอด (Pipe Jacking)									
(1) ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 6.00 ม.	แห่ง	6	-	1,067,044	1,067,044	1.2035	1,284,187	7,705,122	

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการพร้อมโครงการก่อสร้างปรับปรุงสะพานข้ามแยกบางกะปิ (สะพานลาดพร้าว-เสรีไทย) ของสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร รหัสสัญญา รทป.201

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	(2) ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 4.00 ม. 2.5.2 บ่อก่อสร้าง Sheet Pile (ชั่วคราว) แบบรื้อถอน สำหรับงานวางท่อประปาใต้ดิน ชนิด HDPE ในท่อลอก ST. โดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking)	แห่ง	6	-	786,853	786,853	1.2035	946,978	5,681,868
	(1) ขนาดภายในประมาณ 2.50 x 7.00 ม.	แห่ง	3	-	180,283	180,283	1.2035	216,971	650,913
	(2) ขนาดภายในประมาณ 2.50 x 4.00 ม.	แห่ง	8	-	124,091	124,091	1.2035	149,344	1,194,752
2.6	งานก่อสร้างบ่อก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ ตามแบบเลขที่ ผทล(56)-DMA-STD-01	แห่ง	8	-	37,420	37,420	1.2035	45,035	360,280
2.7	งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม 2.7.1 งานตัดบรรจุบ่อประปาเดิม (1) ขนาด ศก. 1,500 มม. ST. (2) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (3) ขนาด ศก. 800 มม. ST. ที่หน้างาน ศก. 800 มม. เดิม (4) ขนาด ศก. 1,000 มม. SCP. (5) ขนาด ศก. 800 มม. ST. (6) ขนาด ศก. 300 มม. (7) ขนาด ศก. 250 มม. 2.7.2 งานอุดหน้าแปลนท่อประปาเดิม (1) ขนาด ศก. 800 มม. (2) ขนาด ศก. 300 มม. (3) ขนาด ศก. 250 มม.	จุด	1	455,533	269,542	269,542	1.2035	872,628	872,628
		จุด	1	352,587	260,360	260,360	1.2035	737,682	737,682
		จุด	1	212,674	297,817	297,817	1.2035	614,376	614,376
		จุด	1	166,767	464,439	464,439	1.2035	759,656	759,656
		จุด	1	177,416	210,794	210,794	1.2035	467,211	467,211
		จุด	7	31,191	11,361	11,361	1.2035	51,211	358,477
		จุด	1	33,282	11,105	11,105	1.2035	53,420	53,420
		จุด	1	67,565	290,408	290,408	1.2035	430,821	430,821
		จุด	7	2,178	3,037	3,037	1.2035	6,276	43,932
		จุด	1	1,260	2,994	2,994	1.2035	5,120	5,120
2.8	งานติดตั้งประตูน้ำ และประตูระบายอากาศ 2.8.1 งานติดตั้งประตูน้ำลิ้นปีกผีเสื้อ (1) ขนาด ศก. 1,500 มม. พร้อม Surface Box ตามแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1 โดยวิธีขุดวาง (2) ขนาด ศก. 1,200 มม. พร้อม Surface Box ตามแบบเลขที่ TT-3, 16/28-18/28 โดยวิธีขุดวาง	แห่ง	1	1,922,888	56,173	56,173	1.2035	2,381,800	2,381,800
		แห่ง	1	1,135,481	50,881	50,881	1.2035	1,427,787	1,427,787

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการพร้อมโครงการก่อสร้างปรับปรุงสะพานข้ามแยกบางกะปิ (สะพานลาดพร้าว-เสรีไทย) ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร รหัสสัญญา รทป.201

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุสิ้นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน (บาท)			
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. พร้อม Surface Box ตามแบบเลขที่ TT-3, 16/28-18/28 ในบ่อก่อสร้างชั่วคราว	แห่ง	1	1,135,481	50,881	1,186,362	1.2035	1,427,787	1,427,787
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. พร้อม Surface Box ตามแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1 โดยวิธีขุดวาง	แห่ง	1	796,156	35,253	831,409	1.2035	1,000,601	1,000,601
	(5) ขนาด ศก. 1,000 มม. พร้อม Surface Box ตามแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1 ในบ่อก่อสร้างชั่วคราว	แห่ง	1	798,622	55,167	853,789	1.2035	1,027,535	1,027,535
	(6) ขนาด ศก. 1,000 มม. พร้อม Surface Box ตามแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1 ในบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	798,754	38,520	837,274	1.2035	1,007,659	1,007,659
	2.8.2 งานติดตั้งประตูลิ้นเกด								
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. พร้อม Surface Box	แห่ง	42	26,753	1,304	28,057	1.2035	33,767	1,418,214
	2.8.3 งานติดตั้งประตูลิ้นเกดระหว่างประตูระบายอากาศ และ Special Flange								
	(1) ขนาด ศก. 150 มม.	แห่ง	11	9,714	170	9,884	1.2035	11,895	130,845
	2.8.4 งานติดตั้งประตูระบายอากาศ								
	(1) ขนาด ศก. 150 มม. พร้อม Surface Box Detail "1" ตามแบบเลขที่ TT-3, 15/28	แห่ง	8	142,478	6,468	148,946	1.2035	179,257	1,434,056
	(2) ขนาด ศก. 150 มม. พร้อม Surface Box Detail "3" ตามแบบเลขที่ AV-02/50, 1/1	แห่ง	3	210,065	10,467	220,532	1.2035	265,410	796,230
2.9	งานติดตั้ง Riser								
	(1) ขนาด ศก. 1,800 มม. (Detail "5") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	3	1,505,540	65,258	1,570,798	1.2035	1,890,455	5,671,365
	(2) ขนาด ศก. 1,500 มม. (Detail "5") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	3	1,108,303	62,218	1,170,521	1.2035	1,408,722	4,226,166
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. (Detail "1") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	1	564,927	59,178	624,105	1.2035	751,110	751,110
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. (Detail "5") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	1	547,002	59,178	606,180	1.2035	729,538	729,538
2.10	งานก่อสร้างบ่อพักเหล็กเพื่อระบายน้ำ (Washed-Out Steel Chamber) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2), 20/28	แห่ง	2	-	149,183	149,183	1.2035	179,542	359,084
2.11	งานสำรวจและจัดพื้นที่กีดตัวอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Global Navigation Satellite System)	แห่ง	55	-	1,350	1,350	1.0700	1,445	79,475
	สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง								
2.12	งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีดินท่อลอด (Pipe Jacking)	แห่ง	2	-	16,000	16,000	1.0700	17,120	34,240
2.13	งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection System)	-	เทมาจ่าย	-	236,033	236,033	1.2035	284,066	284,066
2.14	งานติดตั้งหมุดแสดงตำแหน่งแนว ท่อประปาตามแบบเลขที่ PRM - M หรือ ท่อจ่ายน้ำตามแบบเลขที่ PRM - 1	แห่ง	117	-	260	260	1.2035	313	36,621

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการพร้อมโครงการก่อสร้างปรับปรุงสะพานข้ามแยกบางกะปิ (สะพานลาดพร้าว-เสรีไทย) ของสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร รหัสสัญญา รทป.201

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
2.15	2.15	ลบ.ม.	71	-	1,373	1,373	1.2035	1,652	117,292
2.16	งานซ่อมผิวจราจรและทางเท้า								
	2.16.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	2,167	-	422	422	1.2035	508	1,100,836
	2.16.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	4,334	-	275	275	1.2035	331	1,434,554
	2.16.3 ผิวทางเท้าชั่วคราว	ตร.ม.	182	-	190	190	1.2035	229	41,678
	2.16.4 ผิวจราจรถาวร								
	2.16.4.1 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ซม. กำลังอัดประลัย 250 ksc. Cyl.) ปูทับด้วยแอสฟัลต์ หนา 5 ซม.	ตร.ม.	4,039	-	2,023	2,023	1.2035	2,435	9,834,965
	2.16.5 ผิวทางเท้าหรือไหล่ทางถาวร								
	(1) ผิวทางเท้าอินเดอร์ตือหรือบล็อคอนกรีต	ตร.ม.	54	-	412	412	1.2035	496	26,784
	(2) ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	128	-	487	487	1.2035	586	75,008
2.17	งานยกเลิกท่อเดิม ประตุน้ำเดิม ประตูระบายอากาศเดิม และอุปกรณ์ท่อเดิม								
	(1) ท่อ ศก. 1,500 มม. ST. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	เมตร	45	-	2,402	2,402	1.2035	2,891	130,095
	(2) ท่อ ศก. 1,200 มม. ST. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	เมตร	18	-	2,365	2,365	1.2035	2,846	51,228
	(3) ท่อ ศก. 1,000 มม. ST. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	เมตร	48	-	1,417	1,417	1.2035	1,705	81,840
	(4) ท่อ ศก. 800 มม. ST. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	เมตร	5	-	1,101	1,101	1.2035	1,325	6,625
	(5) ท่อ ศก. 300 มม. PVC. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	เมตร	6	-	203	203	1.2035	244	1,464
	(6) ท่อ ศก. 300 มม. AC. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	เมตร	36	-	203	203	1.2035	244	8,784
	(7) ท่อ ศก. 250 มม. AC. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	เมตร	6	-	203	203	1.2035	244	1,464
	(8) ประตุน้ำล้นปีกมีลื้อ ศก. 1,500 มม. เดิม ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	1	-	57,910	57,910	1.2035	69,695	69,695
	(9) ประตุน้ำล้นปีกมีลื้อ ศก. 1,200 มม. เดิม ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	1	-	50,446	50,446	1.2035	60,712	60,712
	(10) ประตุน้ำล้นปีกมีลื้อ ศก. 1,200 มม. เดิม โดยไม่รื้อถอน	ชุด	1	-	8,341	8,341	1.2035	10,038	10,038

Handwritten signatures and initials: *cy Oba*, *Dr*, *af.*, *af*



งานก่อสร้างท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการพร้อมโครงการก่อสร้างปรับปรุงสะพานข้ามแยกบางกะปิ (สะพานลาดพร้าว-เสรีไทย) ของสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร รหัสสัญญา รทป.201

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	(11) ประตุน้ำล้นปีทีสี่ คท. 1,000 มม. เดิม ทำความสะอาดและสังคิม กบป.	ชุด	1	-	22,929	22,929	1.2035	27,595	27,595
	(12) ประตุน้ำล้นปีทีสี่ คท. 800 มม. เดิม โดยไม่รื้อถอน	ชุด	2	-	5,344	5,344	1.2035	6,432	12,864
	(13) ประตูระบายอากาศ คท. 150 มม. เดิม ทำความสะอาดและสังคิม กบป.	ชุด	1	-	1,850	1,850	1.2035	2,226	2,226
	(14) ประตุน้ำล้นกวด คท. 300 มม. เดิม ทำความสะอาดและสังคิม กบป.	ชุด	10	-	3,437	3,437	1.2035	4,136	41,360
	(15) Washed-out Steel Chamber เดิม ทำความสะอาดและสังคิม กบป.	ชุด	1	-	87,196	87,196	1.2035	104,940	104,940
	(16) งานอุดปลายท่อ คท. 1,500 มม. เดิม ที่ยกเล็กด้วยคอนกรีต	ชุด	4	-	2,288	2,288	1.2035	2,754	11,016
	(17) งานอุดปลายท่อ คท. 1,200 มม. เดิม ที่ยกเล็กด้วยคอนกรีต	ชุด	4	-	1,464	1,464	1.2035	1,762	7,048
	(18) งานอุดปลายท่อ คท. 1,000 มม. เดิม ที่ยกเล็กด้วยคอนกรีต	ชุด	1	-	1,017	1,017	1.2035	1,224	1,224
	(19) งานอุดปลายท่อ คท. 800 มม. เดิม ที่ยกเล็กด้วยคอนกรีต	ชุด	1	-	651	651	1.2035	783	783
	(20) งานอุดปลายท่อ คท. 300 มม. เดิม ที่ยกเล็กด้วยคอนกรีต	ชุด	7	-	92	92	1.2035	111	777
2.18	งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาะสม	-	172,473	172,473	1.0700	184,546	184,546
2.19	งานวางท่อประปาชั่วคราว								
	(1) ขนาด คท. 1,500 มม. ST.	เมตร	65	24,173	3,249	27,422	1.2035	33,002	2,145,130
	(2) ขนาด คท. 1,200 มม. ST.	เมตร	60	16,786	2,604	19,390	1.2035	23,336	1,400,160
	(3) ขนาด คท. 800 มม. ST.	เมตร	15	10,942	2,218	13,160	1.2035	15,838	237,570
2.20	งานติดตั้งระบบท่อประปาชั่วคราว								
	(1) ขนาด คท. 1,500 มม. ST.	ชุด	3	304,295	254,165	558,460	1.2035	672,107	2,016,321
	(2) ขนาด คท. 1,200 มม. ST.	ชุด	1	206,443	221,996	428,439	1.2035	515,626	515,626
	(3) ขนาด คท. 800 มม. ST.	ชุด	2	124,520	207,782	332,302	1.2035	399,925	799,850
2.21	งานวางท่อระบายน้ำชั่วคราว								
	(1) ท่อระบายน้ำชั่วคราวเหล็กเหนียว ขนาด คท. 800 มม.	เมตร	10	6,890	4,178	11,068	1.2035	13,320	133,200


By [Signature] At [Signature]


By [Signature]

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการพร้อมโครงการก่อสร้างปรับปรุงสะพานข้ามแยกบางกะปิ (สะพานลาดพร้าว-เสรีไทย) ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร รหัสสัญญา รพป.201

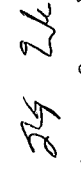
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าพ่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
2.22	งานวางท่อระบายน้ำ (1) ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ศก. 800 มม.	เมตร	8	1,300	1,959	3,259	1.2035	3,922	31,376
รวมค่าจ้างทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (หนึ่งร้อยสามสิบหกพันแปดร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน)									
136,656,881									

  
 (นายประสพ อัมพรรัตน์)  
 ผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคาวงระดับ 8  
 ผู้ช่วยผู้ว่าการ (ก่อสร้าง)

  
 (นายชัชศรี นาคละมัย)  
 ผู้อำนวยการกองก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 4  
 ฝ่ายก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 2

  
 (นายจตุภูมิ จงโชติศิริกุล)  
 วิศวกร 7  
 ฝ่ายก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 2

  
 (นายภาคภูมิ บานแย้ม)  
 หัวหน้าส่วนประมาณราคากลางงานก่อสร้างท่อประปา  
 กองประมาณราคาระบบจ่ายน้ำ