

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ งานรื้อย้ายและวางท่อประปาใหม่ทดแทน พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา รทป. 108 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 2.21 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานรื้อย้ายและวางท่อประธานใหม่ทดแทนโดยวิธีขุดวาง ขนาด  $\varnothing$  800 มม. ความยาวรวมประมาณ 40 ม. พร้อมงานอื่นที่เกี่ยวข้อง สำนักงานประปาสาขาประชาชื่น
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 มิ.ย. 58 เป็นเงิน 2,208,705.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา รทป. 108 (ทบทวนราคาครั้งที่ 2)
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 1) นายวิญญู เสนีวงศ์ ณ อยุธยา
  - 2) นายสมชาย โล่ฉนิชเกียรติกุล
  - 3) นายสุทธิศักดิ์ ลาภประเสริฐ
  - 4) นายวิชัย วิศวกุลวานิช
  - 5) นายนภาพ เพชรชะเอม

ราคากลาง สัญญา รทป.108 (ทบทวนราคาครั้งที่ 2)

งานรื้อย้ายและวางท่อประปาใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างระบบรถไฟขานเมือง(สายสีแดง)ช่วงบางซื่อ-รังสิต สัญญาที่ 1

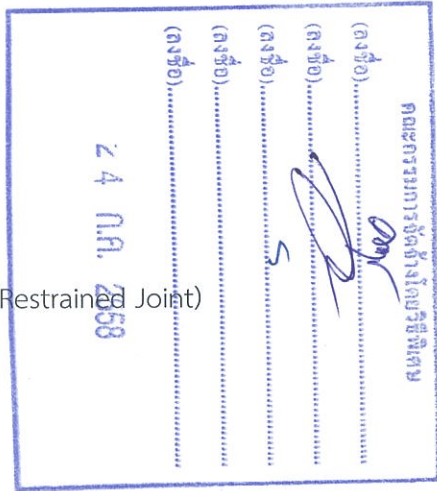
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
1	งานเตรียมการ				
	1.1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	190,000
	1.2 งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	20,000
2	งานวางท่อประปา				
	2.1 งานวางท่อประปา				
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในไหล่ทาง				
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	เมตร	*	13,772	*
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	*	18,427	*
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในถนนแอสฟัลต์				
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	เมตร	39	14,668	572,052
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	*	19,313	*
	2.2 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.2.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.)	ตัว	*	27,944	*
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	*	37,511	*
	2.2.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.)	ตัว	*	37,728	*
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	*	50,646	*
	2.2.3 ท่อโค้ง 45 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.)	ตัว	*	48,454	*
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	*	65,030	*

คณะกรรมการจัดจ้างโดยวิธีพิเศษ  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....  
 24 ก.ค. 2558

ราคากลาง สัญญา รทป.108 (ทบทวนราคาครั้งที่ 2)

งานรื้อย้ายและวางท่อประปาใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างระบบรถไฟขานเมือง(สายสีแดง)ช่วงบางซื่อ-รังสิต สัญญาที่ 1

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	2.2.4 สามทาง (1) ขนาด ศก. 800x800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	2	100,183	200,366
	2.2.5 หน้างานตาบอด (1) ขนาด ศก. 800 มม.	ตัว	2	54,279	108,558
	2.2.6 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน (1) ขนาด ศก. 800 มม.	ตัว	2	41,564	83,128
	2.2.7 หน้างานมีคอ (Neck Flange) (1) ขนาด ศก. 800 มม.	ตัว	*	41,407	*
	2.2.8 ข้อต่อยึดตรึง (Mechanical Coupling with Restrained Joint) (1) ขนาด ศก. 800 มม.	ตัว	*	84,146	*
	2.3 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
	2.3.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม (1) ขนาด ศก. 800 มม. ST.	แห่ง	2	376,685	753,370
	2.4 งานติดตั้งระบบป้องกันท่อผุกร่อน (Cathodic Protection System)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	57,031
	2.5 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	*	1,150	*
	2.6 งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง		1,350	8,100



๒๕๗

๕๗

๖๘๗

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



ราคากลาง สัญญา รทป.108 (ทบทวนราคาครั้งที่ 2)

งานรื้อย้ายและวางท่อประปาใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างระบบรถไฟขานเมือง(สายสีแดง)ช่วงบางซื่อ-รังสิต สัญญาที่ 1

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	<b>2.7 งานซ่อมผิวจราจร</b>				
	2.7.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	100	511	51,100
	2.7.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	200	324	64,800
	2.7.3 ผิวจราจรถาวร				
	2.7.3.1 ผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 7 วัน)	ตร.ม.	*	1,260	*
	(2) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,573	*
	(3) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,068	*
	2.7.3.2 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 7 วัน)	ตร.ม.	*	1,771	*
	(2) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,085	*
	(3) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,579	*
	2.7.3.3 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	100	1,002	100,200
<b>รวมเงินค่าก่อสร้างทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ( สองล้านสองแสนแปดพันเจ็ดร้อยห้าบาทถ้วน )</b>					<b>2,208,705</b>

หมายเหตุ

- 1 เงินล่วงหน้า 15%
- 2 เงินประกันผลงานหัก 10%
- 3 มาตรการงานก่อสร้าง N
- 4 วันที่ประมาณราคา 18 มิ.ย. 58
- 5 ค่างานต้นทุนรวมเพื่อคำนวณ Factor F = 1,608,768 บาท

  
 คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....

44 ก.ค. 2558

3/3

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุ อื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	งานเตรียมการ								
	1.1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	-	-	เหมาจ่าย	-	เหมาจ่าย	190,000
	1.2 งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	-	-	เหมาจ่าย	-	เหมาจ่าย	20,000
2	งานวางท่อประปา								
	2.1 งานวางท่อประปา								
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในไหล่ทาง								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.		*	6,241	4,889	11,130	1.2374	13,772	*
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.		*	9,972	4,920	14,892	1.2374	18,427	*
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในถนนแอสฟัลต์								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.		39	6,241	5,613	11,854	1.2374	14,668	572,052
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.		*	9,972	5,636	15,608	1.2374	19,313	*
	2.2 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ								
	2.2.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.)	ตัว	*	12,929	9,654	22,583	1.2374	27,944	*
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	*	20,661	9,654	30,315	1.2374	37,511	*
	2.2.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.)	ตัว	*	17,457	13,033	30,490	1.2374	37,728	*
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	*	27,897	13,033	40,930	1.2374	50,646	*
	2.2.3 ท่อโค้ง 45 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.)	ตัว	*	22,401	16,757	39,158	1.2374	48,454	*
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	*	35,797	16,757	52,554	1.2374	65,030	*

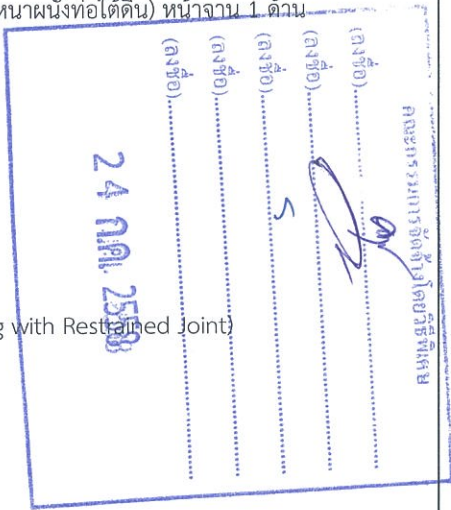
24 ก.ค. 2558

(ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....

คณะกรรมการ  
 ควบคุมราคากลาง  
 สัญญา รทป.108



ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.2.4 สามทาง (1) ขนาด ศก. 800x800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	2	61,923	19,040	80,963	1.2374	100,183	200,366
	2.2.5 หน้างานตาบอด (1) ขนาด ศก. 800 มม.	ตัว	2	38,350	5,516	43,866	1.2374	54,279	108,558
	2.2.6 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน (1) ขนาด ศก. 800 มม.	ตัว	2	27,383	6,207	33,590	1.2374	41,564	83,128
	2.2.7 หน้างานมีคอ (Neck Flange) (1) ขนาด ศก. 800 มม.	ตัว	*	31,663	1,800	33,463	1.2374	41,407	*
	2.2.8 ข้อต่อยึดตรึง (Mechanical Coupling with Restrained Joint) (1) ขนาด ศก. 800 มม.	ตัว	*	53,369	14,634	68,003	1.2374	84,146	*
	2.3 งานที่เกี่ยวกับท่อประปาเดิม								
	2.3.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม (1) ขนาด ศก. 800 มม. ST.	แห่ง	2	188,905	115,512	304,417	1.2374	376,685	753,370
	2.4 งานติดตั้งระบบป้องกันท่อผุกร่อน (Cathodic Protection System)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	46,090	1.2374	เหมาจ่าย	57,031
	2.5 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	*	-	930	930	1.2374	1,150	*
	2.6 งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	6	-	1,350	1,350	1.0000	1,350	8,100
	2.7 งานซ่อมผิวจราจร								
	2.7.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	100	-	413	413	1.2374	511	51,100
	2.7.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	200	-	262	262	1.2374	324	64,800



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the table.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุ อื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.7.3 ผิวจรรยาวาร								
	2.7.3.1 ผิวจรรยาคอนกรีต								
	(1) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 7 วัน)	ตร.ม.	*	-	1,019	1,019	1.2374	1,260	*
	(2) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	-	1,272	1,272	1.2374	1,573	*
	(3) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	-	1,672	1,672	1.2374	2,068	*
	2.7.3.2 ผิวจรรยาคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 7 วัน)	ตร.ม.	*	-	1,432	1,432	1.2374	1,771	*
	(2) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	-	1,685	1,685	1.2374	2,085	*
	(3) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	-	2,085	2,085	1.2374	2,579	*
	2.7.3.3 ผิวจรรยาแอสฟัลต์	ตร.ม.	100	-	810	810	1.2374	1,002	100,200
รวมเงินค่าก่อสร้างทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ( สองล้านสองแสนแปดพันเจ็ดร้อยห้าบาทถ้วน )									2,208,705



(นายวิญญู เสนิงวงศ์ ณ อยุธยา)

ประธานกรรมการ



(นายสมชาย โสวณิชเกียรติกุล)

กรรมการ



(นายสุทธิศักดิ์ ลาภประเสริฐ)

กรรมการ



(นายวิชัย วิศวกุลวานิช)

กรรมการ



(นายนงวพ เพชรระเอม)

กรรมการและเลขานุการ