

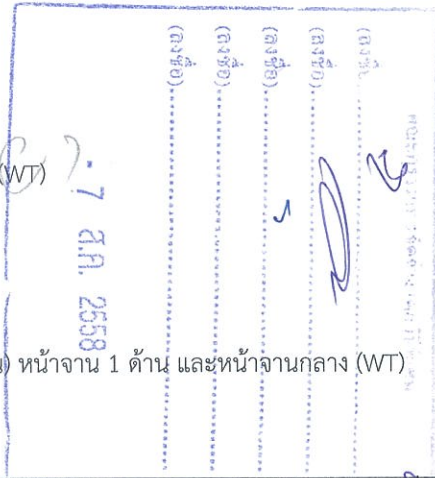
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา รทป. 116 (โดยวิธีพิเศษ) /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 1.66 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานรื้อย้ายและวางท่อประปาใหม่ทดแทน ขนาด  $\varnothing$  900 มม. บริเวณส่วนที่เป็นอุปสรรคต่องานก่อสร้างอาคารสุนันทานุสรณ์ ของสมาคมศิษย์เก่าสวนสุนันทาฯ ความยาวประมาณ 15 เมตร พร้อมงานอื่นที่เกี่ยวข้อง สำนักงานประปาสาขาแมนศรี
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 3 ก.ค. 58 เป็นเงิน 1,661,585 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา รทป. 116
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 1) นายวิญญู เสนีวงศ์ ณ อยุธยา
  - 2) นายสมชาย โส่วณิชเกียรติกุล
  - 3) นายสุทธิศักดิ์ ลาภประเสริฐ
  - 4) นายวิชัย วิศวกุลวานิช
  - 5) นายนภาพ เพชรชะเอม

ราคากลาง สัญญา รทป. 116

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน ในพื้นที่ก่อสร้างอาคารศูนย์ทันตกรรม สมาคมศิษย์เก่าสวนสุนันทาฯ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
1	งานเตรียมการ				
	1.1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	189,000
	1.2 งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	5,000
2	งานวางท่อประปา				
	2.1 งานวางท่อประปา				
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในไหล่ทาง (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.)	เมตร	3	22,998	68,994
	2.2 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.2.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.)	ตัว	*	33,872	*
	2.2.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.)	ตัว	*	46,935	*
	2.2.3 ท่อโค้ง 45 องศา (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.)	ตัว	*	59,772	*
	2.2.4 ท่อโค้งพิเศษ 45 องศา (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.) (WT)	ตัว	1	119,541	119,541
	2.2.5 ท่อโค้ง 90 องศา (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.)	ตัว	1	69,911	69,911
	2.2.6 สามทาง (1) ขนาด ศก. Ø 900x900 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WT)	ตัว	1	239,040	239,040
	2.2.7 หน้างานตาบอด (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม.	ตัว	1	72,674	72,674



ราคากลาง สัญญา รทป. 116

งานร้อยย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน ในพื้นที่ก่อสร้างอาคารศูนย์นาอนุสรณ์ สมาคมศิษย์เก่าสวนสุนันทาฯ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	2.2.8 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.)	ตัว	1	49,342	49,342
	2.2.9 ท่อสั้นหน้างานพิเศษ (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม.	ตัว	1	51,791	51,791
	2.2.10 หน้างานมีคอ (Neck Flange) (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม.	ตัว	*	48,570	*
	2.2.11 ข้อต่อยึดตรึง (Mechanical Coupling with Restrained Joint) (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม.	ตัว	2	97,930	195,860
	2.3 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
	2.3.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม. CI	แห่ง	2	296,841	593,682
	2.4 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดในร่องดิน	ลบ.ม.	*	1,150	*
	2.5 งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปา และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	5	1,350	6,750
รวมเงินค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)					1,661,585

หมายเหตุ

- 1 เงินล่วงหน้า 15%
- 2 เงินประกันผลงานหัก 10%
- 3 มาตรการงานก่อสร้าง D
- 4 วันที่ประมาณราคา 29 มิ.ย. 58
- 5 ค่างานต้นทุนรวมเพื่อคำนวณ Factor F = 1,143,865.00 บาท

- 7 ต.ร. 2558

กรมการช่างไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

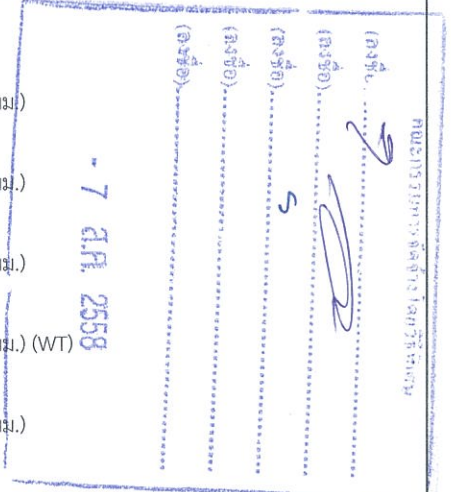
2/2

ราคากลาง สัญญา รทป. 116

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน ในพื้นที่ก่อสร้างอาคารศูนย์ทันตกรรม สมาคมศิษย์เก่าสวนสุนันทา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

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	-	เหมาจ่าย	-	-	เหมาจ่าย	-	เหมาจ่าย	189,000
	1.1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	-	-	เหมาจ่าย	-	เหมาจ่าย	5,000
	1.2 งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	-	-	เหมาจ่าย	-	เหมาจ่าย	
2	งานวางท่อประปา								
	2.1 งานวางท่อประปา								
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในโหล่ทาง (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.)	เมตร	3	7,028	11,558	18,586	1.2374	22,998	68,994
	2.2 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ								
	2.2.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.)	ตัว	*	14,561	12,813	27,374	1.2374	33,872	*
	2.2.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.)	ตัว	*	20,176	17,755	37,931	1.2374	46,935	*
	2.2.3 ท่อโค้ง 45 องศา (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.)	ตัว	*	25,700	22,605	48,305	1.2374	59,772	*
	2.2.4 ท่อโค้งพิเศษ 45 องศา (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.) (WT)	ตัว	1	27,355	69,252	96,607	1.2374	119,541	119,541
	2.2.5 ท่อโค้ง 90 องศา (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.)	ตัว	1	30,050	26,449	56,499	1.2374	69,911	69,911
	2.2.6 สามทาง (1) ขนาด ศก. Ø 900x900 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WT)	ตัว	1	109,526	83,654	193,180	1.2374	239,040	239,040
	2.2.7 หน้างานตาบอด (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม.	ตัว	1	50,495	8,237	58,732	1.2374	72,674	72,674




ราคากลาง สัญญา รทป. 116

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน ในพื้นที่ก่อสร้างอาคารศูนย์ทนายธรรม์ สมาคมศิษย์เก่าสวนสุนันทาฯ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ


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)
	2.2.8 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.)	ตัว	1	30,724	9,152	39,876	1.2374	49,342	49,342
	2.2.9 ท่อสั้นหน้างานพิเศษ (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม.	ตัว	1	32,703	9,152	41,855	1.2374	51,791	51,791
	2.2.10 หน้างานมีคอ (Neck Flange) (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม.	ตัว	*	37,252	2,000	39,252	1.2374	48,570	*
	2.2.11 ข้อต่อยึดตรึง (Mechanical Coupling with Restrained Joint) (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม.	ตัว	2	58,669	20,473	79,142	1.2374	97,930	195,860
	2.3 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม								
	2.3.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม (1) ขนาด ศก. Ø 900 มม. CI	แห่ง	2	97,673	142,218	239,891	1.2374	296,841	593,682
	2.4 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุทดกลับ CLSM แทนทรายบดอัดในรองดิน	ลบ.ม.	*	0	930	930	1.2374	1,150	*
	2.5 งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปา และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	5	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	6,750
รวมเงินค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)									1,661,585

  
(นายวิญญู เสนีวงศ์ ณ อยุธยา)  
ประธานกรรมการ

  
(นายสมชาย โส่วณิชเกียรติกุล)  
กรรมการ

  
(นายสุทธิศักดิ์ ลากประเสริฐ)  
กรรมการ

  
(นายวิชัย วิศวกุลวานิช)  
กรรมการ

  
(นายนภาพ เพชรเชอม)  
กรรมการและเลขานุการ