



การประปานครหลวง

รายละเอียดการคำนวณราคากลางการจ้างออกแบบ

(รายละเอียดการคำนวณราคากลางเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์

จะเสนอราคาได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกัน และเพื่อให้ประชาชนเข้าตรวจดูได้)

สัญญา สศป-35

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างออกแบบ

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างออกแบบ จัดทำราคากลาง และจัดทำเอกสารประกวดราคางานปรับปรุงระบบท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา สศป-๓๕
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

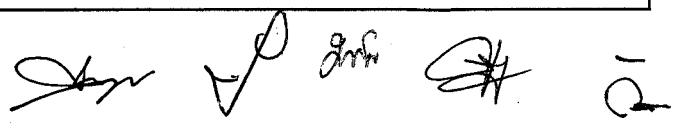
๑๖,๑๑๕,๑๖๐.๘๐ บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	
๑๗,๒๔๓,๒๒๒.๐๖ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	
๔. กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เป็นเงิน	๑๖,๑๑๕,๑๖๐.๘๐ บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	๑๗,๒๔๓,๒๒๒.๐๖ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร

๕.๑ ระดับหัวหน้าโครงการ	๘ คน
๕.๒ ระดับผู้ดำเนินงาน	๑๐ คน
๕.๓ ระดับผู้ช่วย	๒๘ คน
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๖๕๕,๒๕๗.๐๐ บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี) ๑,๙๑๑,๔๕๓.๐๐ บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบ
 - ๘.๑ การกำหนดขอบเขตดำเนินการ (TOR)

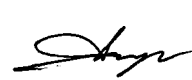
๑) นายสุทธิศักดิ์ ลาภประเสริฐ	ชวก.(สบค)	ประธานกรรมการ
๒) นายวินัย จันทรเศรณกุล	ผอ.กอป. ฝอจ.	กรรมการ
๓) นายปิติ ตั้วสิทธิ์	ผอ.กกจ.๔ ฝกจ.๑	กรรมการ
๔) นางสาวสุมิตรา เจริญศิลป์	วศ.๗ ฝบค.	กรรมการ
๕) นายอนวัช วัชรเกษมสินธุ์	หน.สบ๑ กอป. ฝอจ.	กรรมการ
๖) นายธนะวัฒน์ คูหากาญจน์	สจจ๑ กบค. ฝบค.	กรรมการ
๗) นางสาวกัมภ์พิม กัมพะละ	หน.สวป. กงค. ฝบค.	กรรมการและเลขานุการ
๘) นายพงศ์ธร หงษา	วศ.๔ สวป. กงค. ฝบค.	ผู้ช่วยเลขานุการ
 - ๘.๒ การกำหนดค่าใช้จ่าย

๑) นายสุทธิศักดิ์ ลาภประเสริฐ	ชวก.(สบค)	ประธานกรรมการ
๒) นายวินัย จันทรเศรณกุล	ผอ.กอป. ฝอจ.	กรรมการ
๓) นายปิติ ตั้วสิทธิ์	ผอ.กกจ.๔ ฝกจ.๑	กรรมการ
๔) นายมนตรี ตั้งมงคลวนิช	ผอ.กปจ. ฝอจ.	กรรมการ
๕) นางสาวกัมภ์พิม กัมพะละ	หน.สวป. กงค. ฝบค.	กรรมการและเลขานุการ
๖) นายพงศ์ธร หงษา	วศ.๔ สวป. กงค. ฝบค.	ผู้ช่วยเลขานุการ
๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๙.๑ กฎกระทรวง กำหนดอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๒
 - ๙.๒ ค่าตอบแทนบุคลากรใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษาตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖ รายละเอียดตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖
 - ๙.๓ ค่าใช้จ่ายตรง ได้ดำเนินการสืบราคาจากบริษัทท้องตลาด ซึ่งเป็นไปตามขอบเขตงาน



ตารางรายละเอียดราคากลางงานจ้างสำรวจออกแบบ จัดทำราคากลาง และจัดทำเอกสารประกวดราคา
งานปรับปรุงท่อประธานและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา สศป-35

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน
1	ค่าตอบแทนบุคลากร	13,548,450.80
2	ค่าใช้จ่ายตรง	2,566,710.00
	ราคารวม	16,115,160.80
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	1,128,061.26
	รวมราคาทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	17,243,222.06







1. ค่าตอบแทนบุคลากร

ลำดับที่	ตำแหน่ง	จำนวน (อัตรา)	คุณวุฒิ ไม่ต่ำกว่าระดับ	ประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า (ปี)	ค่าตอบแทนพื้นฐาน (บาท/เดือน)	Mark-UP Factor	ค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	จำนวน คน-เดือน ทั้งสิ้น ไม่น้อยกว่า (เดือน)	ค่าตอบแทนรวม (บาท)
1. บุคลากรหลัก									
1.1	ผู้จัดการโครงการ	1	โท วิศวกรรมศาสตร์	25	95,500.00	2.64	252,120.00	14.55	3,668,346.00
1.2	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ	2	ตรี วิศวกรรมศาสตร์	20	57,200.00	2.64	151,008.00	7.80	1,177,862.40
1.3	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโครงสร้าง	2	โท วิศวกรรมศาสตร์	25	95,500.00	2.64	252,120.00	6.35	1,600,962.00
1.4	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมปฐพี	2	โท วิศวกรรมศาสตร์	25	95,500.00	2.64	252,120.00	6.35	1,600,962.00
1.5	ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย	1	ตรี นิติศาสตร์	15	42,500.00	2.64	112,200.00	0.90	100,980.00
1.6	วิศวกรสำรวจและออกแบบ	4	ตรี วิศวกรรมศาสตร์	15	42,500.00	2.64	112,200.00	22.90	2,569,380.00
1.7	วิศวกรประมาณราคา	2	ตรี วิศวกรรมศาสตร์	10	31,500.00	2.64	83,160.00	8.35	694,386.00
1.8	วิศวกรสำนักงาน	4	ตรี วิศวกรรมศาสตร์	5	23,400.00	2.64	61,776.00	12.40	766,022.40
รวมข้อ 1									12,178,900.80
2. บุคลากรสนับสนุน									
2.1	หัวหน้าช่างสำรวจ	4	ปวส.	5	25,000.00	1.00	25,000.00	6.50	162,500.00
2.2	ช่างสำรวจ	12	ปวส.	2	15,000.00	1.00	15,000.00	19.50	292,500.00
2.3	ช่างเขียนแบบ	8	ปวส.	2	15,000.00	1.00	15,000.00	21.00	315,000.00
2.4	พนักงานธุรการ	2	ปวส.	2	12,000.00	1.00	12,000.00	28.55	342,600.00
2.5	พนักงานขับรถ	2	-	-	9,000.00	1.00	9,000.00	28.55	256,950.00
รวมข้อ 2									1,369,550.00
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากร (1+2)									13,548,450.80

หมายเหตุ : ค่าตอบแทนของบุคลากรหลัก คิดบนพื้นฐานของพนักงานประจำเต็มเวลาในบริษัทและมีหลักฐานการพัฒนาของบริษัทครบทั้ง 3 ข้อ ตามหลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษาตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2556

2. ค่าใช้จ่ายตรง

ลำดับที่	รายละเอียด	ปริมาณ	หน่วย	อัตราต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
2.1	ค่าสำรวจสภาพภูมิประเทศ ธรณีวิทยาและวิศวกรรมปฐพี (พร้อมรายงาน)	1	เหมา	1,889,748.00	1,889,748.00
2.2	ค่าจัดทำเอกสารและรายงาน				
2.2.1	รายงานขั้นต้น (รวมทุกเส้นทาง)	7	ชุด	19.00	133.00
2.2.2	รายงานความก้าวหน้าประจำเดือน (รวมทุกเส้นทาง)	147	ชุด	42.00	6,174.00
2.2.3	รายงานการจัดทำทางเลือก รูปแบบ แนว และระดับของท่อประปาเบื้องต้น				
	- เส้นทาง 3P-1	7	ชุด	80.00	560.00
	- เส้นทาง 3P-2	7	ชุด	80.00	560.00
	- เส้นทาง 3P-3	7	ชุด	80.00	560.00
	- เส้นทาง 3P-4	7	ชุด	80.00	560.00
	- เส้นทาง 3P-5	7	ชุด	80.00	560.00
	- เส้นทาง 3P-6	7	ชุด	80.00	560.00
	- เส้นทาง 3P-7	7	ชุด	80.00	560.00
	- เส้นทาง 3P-8	7	ชุด	80.00	560.00
2.2.4	รายงานผลการส่งแบบร่างแนวทางการก่อสร้างเบื้องต้นให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่พิจารณา พร้อมหนังสือแจ้งผลการพิจารณาจากหน่วยงานเจ้าของพื้นที่				
	- เส้นทาง 3P-1	7	ชุด	70.00	490.00
	- เส้นทาง 3P-2	7	ชุด	70.00	490.00
	- เส้นทาง 3P-3	7	ชุด	70.00	490.00
	- เส้นทาง 3P-4	7	ชุด	70.00	490.00
	- เส้นทาง 3P-5	7	ชุด	70.00	490.00
	- เส้นทาง 3P-6	7	ชุด	70.00	490.00
	- เส้นทาง 3P-7	7	ชุด	70.00	490.00
	- เส้นทาง 3P-8	7	ชุด	70.00	490.00
2.2.5	รายงานผลการสำรวจ ตรวจสอบสภาพภูมิประเทศตามแนววางท่อประปา การจัดทำแผนผังและภาพถ่าย				
	- เส้นทาง 3P-1	7	ชุด	160.00	1,120.00
	- เส้นทาง 3P-2	7	ชุด	160.00	1,120.00
	- เส้นทาง 3P-3	7	ชุด	160.00	1,120.00
	- เส้นทาง 3P-4	7	ชุด	160.00	1,120.00
	- เส้นทาง 3P-5	7	ชุด	160.00	1,120.00
	- เส้นทาง 3P-6	7	ชุด	160.00	1,120.00
	- เส้นทาง 3P-7	7	ชุด	160.00	1,120.00
	- เส้นทาง 3P-8	7	ชุด	160.00	1,120.00
2.2.6	รายงานสำรวจทางด้านวิศวกรรมปฐพี				
	- เส้นทาง 3P-1	7	ชุด	10.00	70.00
	- เส้นทาง 3P-2	7	ชุด	10.00	70.00
	- เส้นทาง 3P-3	7	ชุด	10.00	70.00
	- เส้นทาง 3P-4	7	ชุด	10.00	70.00
	- เส้นทาง 3P-5	7	ชุด	10.00	70.00
	- เส้นทาง 3P-6	7	ชุด	10.00	70.00
	- เส้นทาง 3P-7	7	ชุด	10.00	70.00
	- เส้นทาง 3P-8	7	ชุด	10.00	70.00
2.2.7	รายงานออกแบบเบื้องต้น				
	- เส้นทาง 3P-1	7	ชุด	115.00	805.00
	- เส้นทาง 3P-2	7	ชุด	115.00	805.00
	- เส้นทาง 3P-3	7	ชุด	115.00	805.00
	- เส้นทาง 3P-4	7	ชุด	115.00	805.00
	- เส้นทาง 3P-5	7	ชุด	115.00	805.00
	- เส้นทาง 3P-6	7	ชุด	115.00	805.00
	- เส้นทาง 3P-7	7	ชุด	115.00	805.00
	- เส้นทาง 3P-8	7	ชุด	115.00	805.00



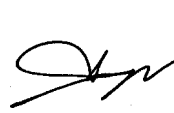
2. ค่าใช้จ่ายตรง

ลำดับที่	รายละเอียด	ปริมาณ	หน่วย	อัตราต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
2.2.8	รายงานหลักเกณฑ์การออกแบบ				
	- เส้นทาง 3P-1	2	ชุด	19.00	38.00
	- เส้นทาง 3P-2	2	ชุด	19.00	38.00
	- เส้นทาง 3P-3	2	ชุด	19.00	38.00
	- เส้นทาง 3P-4	2	ชุด	19.00	38.00
	- เส้นทาง 3P-5	2	ชุด	19.00	38.00
	- เส้นทาง 3P-6	2	ชุด	19.00	38.00
	- เส้นทาง 3P-7	2	ชุด	19.00	38.00
	- เส้นทาง 3P-8	2	ชุด	19.00	38.00
2.2.9	รายงานการออกแบบรายละเอียด รายละเอียดประกอบแบบและแบบรายละเอียด				
	- เส้นทาง 3P-1	7	ชุด	289.00	2,023.00
	- เส้นทาง 3P-2	7	ชุด	340.00	2,380.00
	- เส้นทาง 3P-3	7	ชุด	391.00	2,737.00
	- เส้นทาง 3P-4	7	ชุด	340.00	2,380.00
	- เส้นทาง 3P-5	7	ชุด	404.00	2,828.00
	- เส้นทาง 3P-6	7	ชุด	545.00	3,815.00
	- เส้นทาง 3P-7	7	ชุด	404.00	2,828.00
	- เส้นทาง 3P-8	7	ชุด	276.00	1,932.00
2.2.10	เอกสารประกวดราคาฉบับร่าง				
	- เส้นทาง 3P-1	8	ชุด	354.00	2,832.00
	- เส้นทาง 3P-2	8	ชุด	405.00	3,240.00
	- เส้นทาง 3P-3	8	ชุด	456.00	3,648.00
	- เส้นทาง 3P-4	8	ชุด	405.00	3,240.00
	- เส้นทาง 3P-5	8	ชุด	469.00	3,752.00
	- เส้นทาง 3P-6	8	ชุด	610.00	4,880.00
	- เส้นทาง 3P-7	8	ชุด	469.00	3,752.00
	- เส้นทาง 3P-8	8	ชุด	341.00	2,728.00
2.2.11	เอกสารประกอบการขออนุญาตวางท่อประปาและงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมคำติดต่อ ประสานงาน ค่าพาหนะ				
	- เส้นทาง 3P-1	1	เหมา	56,686.00	56,686.00
	- เส้นทาง 3P-2	1	เหมา	60,586.00	60,586.00
	- เส้นทาง 3P-3	1	เหมา	61,986.00	61,986.00
	- เส้นทาง 3P-4	1	เหมา	60,586.00	60,586.00
	- เส้นทาง 3P-5	1	เหมา	62,386.00	62,386.00
	- เส้นทาง 3P-6	1	เหมา	69,686.00	69,686.00
	- เส้นทาง 3P-7	1	เหมา	64,286.00	64,286.00
	- เส้นทาง 3P-8	1	เหมา	60,386.00	60,386.00
2.2.12	รายละเอียดปริมาณงานและราคา และแบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง				
	- เส้นทาง 3P-1	12	ชุด	39.00	468.00
	- เส้นทาง 3P-2	12	ชุด	39.00	468.00
	- เส้นทาง 3P-3	12	ชุด	39.00	468.00
	- เส้นทาง 3P-4	12	ชุด	39.00	468.00
	- เส้นทาง 3P-5	12	ชุด	39.00	468.00
	- เส้นทาง 3P-6	12	ชุด	39.00	468.00
	- เส้นทาง 3P-7	12	ชุด	39.00	468.00
	- เส้นทาง 3P-8	12	ชุด	39.00	468.00

[Handwritten signatures and initials]

2. ค่าใช้จ่ายตรง

ลำดับที่	รายละเอียด	ปริมาณ	หน่วย	อัตราต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
2.2.13	เอกสารประกวดราคาฉบับสมบูรณ์				
	- เส้นทาง 3P-1	19	ชุด	354.00	6,726.00
	- เส้นทาง 3P-2	19	ชุด	405.00	7,695.00
	- เส้นทาง 3P-3	19	ชุด	456.00	8,664.00
	- เส้นทาง 3P-4	19	ชุด	405.00	7,695.00
	- เส้นทาง 3P-5	19	ชุด	469.00	8,911.00
	- เส้นทาง 3P-6	19	ชุด	610.00	11,590.00
	- เส้นทาง 3P-7	19	ชุด	469.00	8,911.00
	- เส้นทาง 3P-8	19	ชุด	341.00	6,479.00
2.2.14	รายงานฉบับสุดท้าย				
	- เส้นทาง 3P-1	7	ชุด	148.00	1,036.00
	- เส้นทาง 3P-2	7	ชุด	148.00	1,036.00
	- เส้นทาง 3P-3	7	ชุด	148.00	1,036.00
	- เส้นทาง 3P-4	7	ชุด	148.00	1,036.00
	- เส้นทาง 3P-5	7	ชุด	148.00	1,036.00
	- เส้นทาง 3P-6	7	ชุด	148.00	1,036.00
	- เส้นทาง 3P-7	7	ชุด	148.00	1,036.00
	- เส้นทาง 3P-8	7	ชุด	148.00	1,036.00
2.3	ค่าฝึกอบรม ค่าจัดประชุม และเอกสารประกอบ	1	เหมา	21,705.00	21,705.00
รวมข้อ 2 ค่าใช้จ่ายตรง					2,566,710.00







ตารางแสดงอัตราร้อยละค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างสำรวจออกแบบ
ของสัญญา สศป-35

ลำดับที่	รายการ	วงเงินงบประมาณค่าก่อสร้าง (บาท) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	ค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบ (บาท) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	อัตราร้อยละ ค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบ
1	งานจ้างสำรวจออกแบบ จัดทำราคากลาง และจัดทำเอกสาร ประกวดราคางานปรับปรุงท่อประธารณและงานที่เกี่ยวข้อง เฟส 3 สัญญา สศป-35	2,007,400,000.00	16,115,160.80	0.80