



บันทึกข้อความ

งานพิธีฯ กปภ.ช.๕
เลขที่รับ ๑๘๙
วันที่ 23 พ.ค. 2559

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

ที่ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๕๙

เรื่อง การกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กปภ.ช.๖/๒๘๙/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ให้ข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างเหมา งานก่อสร้างหอดึงสูงขนาด ๒๕๐-ลบ.ม. พร้อมจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ พร้อมประสานท่อภายใน อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบำเหน็จณรงค์ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาประมาณราคาของกองแผนและวิชาการ ตามที่แนบเห็นเป็นราคาที่ เหมาะสมและราคาตามฝ่ายวิศวกรรมกำหนดใช้ในปัจจุบันแล้ว จึงขอกำหนดราคากลางเพื่อใช้เป็นราคากลางในการ ประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างงานนี้เป็นเงิน ๙,๐๔๘,๙๙๐.- บาท(เก้าล้านสี่หมื่นแปดพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งราคานี้ได้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน ผอ.กปภ.

เรียน ผอ.กปภ.เขต ๖

เรียน ผอ.กปภ.เขต ๖

เรียน ผอ.กปภ.เขต ๖

เรียน

วันที่ ๒๓.๕๙

นายชุมพล วงศ์สินอุดม

งานพิธีฯ งานพิธีฯ และ บัณฑิตวิทยาลัย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพฤษ คำเรือน)

หัวหน้างานแผนงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิรุตติ์ ไสยะกิจ)

นักวิทยาศาสตร์ ๕

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเกริก หนูเมืองสอง)

ช่างโยธา ๔

เรียน ผอ.กปภ.เขต ๖

เรียน ผอ.กปภ.เขต ๖

เรียน ผอ.กปภ.เขต ๖

เรียน ผอ.กปภ.เขต ๖

วันที่ ๒๓.๕๙

(นางภัทราภรณ์ ต่างประโคน)
ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

เรียน

วันที่ ๒๓.๕๙

(นางภัทราภรณ์ ต่างประโคน)

ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป รักษาการแทน

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

สรุปประมาณราคา

งานก่อสร้างหอถังสูงขนาด 250 ลบ.ม. พร้อมจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ พร้อมประสานท่อภายใน

อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบำเหน็จณรงค์

ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/144/59 (1/5-5/5), กปก.ข.6/138/54 (1/4-4/4)

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร งบประมาณประจำปี 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	1.1 งานก่อสร้างอาคารหอถังสูง ขนาด 250 ลบ.ม.	3,833,184
	1.2 งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง	447,600
	1.3 งานระบบไฟฟ้า	1,384,333
	รวมเป็นเงิน	5,665,117
	รวมค่า FACTOR F ($F=1.1562$) เป็นเงิน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	6,550,009
2	งานทาง	
	2.1 งานประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำโคกแดง	865,155
	2.2 งานประสานแรงสูง	698,077
	รวมเป็นเงิน	1,563,232
	รวมค่า FACTOR F ($F=1.2277$) เป็นเงิน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	1,919,180
3	รวมข้อ 1.+2.	8,469,189
5	ราคาที่เหมาะสม (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	8,457,000
6	ราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	9,048,990
	(เก้าล้านสี่หมื่นแปดพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)	
	งบประมาณที่ได้รับจัดสรรปี 2559 (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	8,800,000

ประธาน..... 23 พ.ค 2559

กรรมการ.....

กรรมการ.....

รายละเอียดประมาณการ

งานก่อสร้างหอถังสูงขนาด 250 ลบ.ม. พร้อมจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมประสาณท่อภายใน
อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบำเหน็จณรงค์

อาคารหอถังสูงขนาด 250 ลบ.ม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/138/54

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานโครงสร้าง							
1.1	ค่าเจาะสำรวจชั้นดิน	จุด	1	-	-	20,000	20,000	20,000
1.2	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักของชั้นดิน	จุด	1	-	-	10,000	10,000	10,000
1.3	ขุดดิน - ถมกลับ	ลบ.ม.	230	-	-	148	34,040	34,040
1.4	เสาเข็ม รับ นน.ปลอดภัยไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ต้น	ต้น	144	2,366	340,704	438	63,072	403,776
1.5	สกัดหัวเสาเข็ม	ต้น	144	-	-	150	21,600	21,600
1.6	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	11	500	5,500	99	1,089	6,589
1.7	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	11	1,585	17,435	398	4,378	21,813
1.8	คอนกรีตโครงสร้าง ชนิด ค2	ลบ.ม.	160	1,586	253,760	390	62,400	316,160
1.9	คอนกรีตโครงสร้าง ชนิด ค3	ลบ.ม.	34	2,350	79,900	485	16,490	96,390
1.10	ไม้แบบ	ตร.ม.	1,070	282	301,740	180	192,600	494,340
1.11	นั่งร้านหอถังสูง	ตร.ม.	1,170	136	159,120	33	38,610	197,730
1.12	ตะปู	กก.	280	54	15,120	-	-	15,120
1.13	เหล็กเสริมคอนกรีต			-	-	-	-	-
	RB. dia. 6 มม. SR24	กก.	600	23	13,800	3.40	2,040	15,840
	RB. dia. 9 มม. SR24	กก.	3,660	20	73,200	3.40	12,444	85,644
	DB. dia. 12 มม. SD30	กก.	700	23	16,100	3.40	2,380	18,480
	DB. dia. 16 มม. SD30	กก.	2,840	23	65,320	3.40	9,656	74,976
	DB. dia. 20 มม. SD30	กก.	4,500	23	103,500	3.40	15,300	118,800
	DB. dia. 25 มม. SD30	กก.	23,100	23	531,300	3.40	78,540	609,840
1.14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	1,070	60.0	64,200	-	-	64,200
1.15	แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	200	-	-	70	14,000	14,000
1.16	ผิวคอนกรีตทาสีเมนต์พิเศษกันซึม	ตร.ม.	190	145	27,550	15	2,850	30,400
	รวมเป็นเงินข้อ 1.				2,068,249		601,489	2,669,738
2	งานสถาปัตยกรรม-ระบบไฟฟ้า							
2.1	-ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	1,050	65	68,250	100	105,000	173,250
2.2	-งานทาสีน้ำพลาสติก/เขียนตัวอักษร	ตร.ม.	860	45	38,700	70	60,200	98,900
2.3	-งานทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	80	60	4,800	38	3,040	7,840
2.4	-ตู้ LOAD CENTER พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	3,000	3,000	2,000	2,000	5,000
2.5	-หลอดไฟส่องป้ายระดับน้ำ Compact Fluorescent	ชุด	3	300	900	-	-	900
2.6	-สายไฟฟ้าและอุปกรณ์	เหมา	1	5,000	5,000	-	-	5,000
	รวมเป็นเงินข้อ 2.				120,650		170,240	290,890

ประธาน..... 6 23 พ.ค. 2559
(นายพฤตส์ คำเรือน)
หัวหน้างานแผนงาน

กรรมการ..... กรรมการ.....
.....
.....

รายละเอียดประมาณการ

งานก่อสร้างท่อถึงสูงขนาด 250 ลบ.ม. พร้อมจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมประสานท่อภายใน
อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบำเหน็จณรงค์

อาคารท่อถึงสูงขนาด 250 ลบ.ม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/138/54

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	งานเบ็ดเตล็ด							
3.1	-ป้ายวัดระดับน้ำ ตามแบบ	ชุด	1	10,000	10,000	-	-	10,000
3.2	-บันไดท่อGS. ขึ้น-ลง	ม.	38	720	27,360	250	9,500	36,860
3.3	-ราวกันตก	ม.	10	450	4,500	130	1,300	5,800
3.4	-ชุดฝาเหล็กปิดถัง	ชุด	1	2,000	2,000	800	800	2,800
	รวมเป็นเงินข้อ 3.				43,860		11,600	55,460
4	งานระบบท่อ							
4.1	-ท่อ S. Ø 150 มม. ชนิดได้ดิน	ม.	2	1,160	2,320	108	216	2,536
4.2	-ท่อ S. Ø 150 มม. ชนิดบนดิน	ม.	45	1,516	68,220	108	4,860	73,080
4.3	-ท่อ S. Ø 300 มม. ชนิดได้ดิน	ม.	6	2,819	16,914	227	1,362	18,276
4.4	-ท่อ S. Ø 300 มม. ชนิดบนดิน	ม.	108	2,682	289,656	227	24,516	314,172
4.5	-ประตุน้ำบนดิน Ø 150 มม.	ตัว	1	6,530	6,530	660	660	7,190
4.6	-ประตุน้ำได้ดิน Ø 300 มม.	ชุด	4	21,100	84,400	1,320	5,280	89,680
4.7	-กรวยน้ำล้นปรับระดับได้ Ø 150 มม.	ตัว	1	1,400	1,400	390	390	1,790
4.8	อุปกรณ์ประกอบท่อ Ø 150 มม. (อาทิ สามทาง, โค้ง, ท่อนสั้น ฯลฯ)	งาน	1	54,485	54,485	-	-	54,485
4.9	อุปกรณ์ประกอบท่อ Ø 300 มม. (อาทิ สามทาง, โค้ง, ท่อนสั้น ฯลฯ)	งาน	1	219,334	219,334	-	-	219,334
4.10	-ชุดเหล็กยึดท่อเหล็ก ตามแบบ	ชุด	28	800	22,400	250	7,000	29,400
4.11	-ค่าแท่นคอนกรีตยึดอุปกรณ์	แท่น	4	240	960	60	240	1,200
4.12	-ค่าขนส่ง กทม.-อ.บำเหน็จณรงค์(20-20.99บ/ล.)	เที่ยว	1	-	-	5,953	5,953	5,953
	รวมเป็นเงินข้อ 4				766,619		50,477	817,096
	รวมค่างานทั้งหมดเป็นเงิน(ข้อ 1+2+3+4)				2,999,378		833,806	3,833,184

ประธาน.....
(นายพฤษ คำเรือน)
หัวหน้างานแผนงาน

กรรมการ.....

กรรมการ.....

นาย.....
.....

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 3/9

รายละเอียดประมาณการ

งานก่อสร้างหอดึงสูงขนาด 250 ลบ.ม. พร้อมจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมประสานท่อภายใน

อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบำเหน็จณรงค์

งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/144/59(4/5)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
1	งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง							
	-จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูงขนาดอัตราสูบ 400 ลบ.ม./ชม. สูบส่งสูง 45 เมตร ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 80% ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 90 kw.	ชุด	1	400,000	400,000	35,000	35,000	435,000
	-แท่น คสล.รับชุดเครื่องสูบน้ำ(ตอกเข็ม)	แท่น	1	12,000	12,000	-	-	12,000
	-แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา(ไม่ตอกเข็ม)	แท่น	2	240	480	60	120	600
	รวม ข้อ 1. งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง				412,480		35,120	447,600

ประธาน..... 23 พ.ค. 2559
(นายพฤษ หัส คำเรือน)
หัวหน้างานแผนงาน

กรรมการ.....

กรรมการ.....
(นายเกรียง ภูมิ ๒๐๖๖๖)
อ.บ.๒๐๖๖๖

รายละเอียดประมาณการ

งานก่อสร้างห้องสูงขนาด 250 ลบ.ม. พร้อมจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมประสานท่อภายใน

อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบำเหน็จณรงค์

งานระบบไฟฟ้า

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/144/59(5/5)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานระบบไฟฟ้า (ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าใหม่)							
1.1	จัดหาและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500 KVAR 22KV/400V (Hermitically Sealed Fully Oil Filled) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ให้สามารถทำงานได้สมบูรณ์ตรงตามมาตรฐาน กฟภ.	งาน	1	340,000	340,000	34,000	34,000	374,000
1.2	ค่ารื้อถอนหม้อแปลงไฟฟ้าเก่า พร้อมปรับปรุงระบบป้องกันไฟฟ้าแรงสูง ของหม้อแปลง แรงสูงของหม้อแปลง และระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงต่ำ รวมถึงอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้ สมบูรณ์ ตรงตามมาตรฐาน กฟภ.	งาน	1	20,000	20,000	-	-	20,000
1.3	ค่าธรรมเนียมในการดำเนินงานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ค่าธรรมเนียมเครื่องมือวัดไฟฟ้า ค่าธรรมเนียมในการตรวจสอบ หม้อแปลงไฟฟ้า (ให้ผู้รับจ้างดำเนินงานทุกอย่างกับหน่วย งานของ กฟภ. เกี่ยวกับการขยายเขตการใช้ไฟฟ้า)	งาน	1	70,000	70,000	-	-	70,000
	รวมข้อ 1 งานระบบไฟฟ้า (ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าใหม่)				430,000		34,000	464,000
2	งานเดินสายไฟเมนจากหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500 kVA มายังแผงควบคุมตู้ MDB/MCP-1							
2.1	สายไฟฟ้า THW 3x(2x240) Sq.mm.	เมตร	90	1,153	103,770	88	7,920	111,690
2.2	สายไฟฟ้า THW 1x240 Sq.mm. (N)	เมตร	15	1,153	17,295	88	1,320	18,615
2.3	Cable Ladder 200x100x2.0 mm.	เมตร	18	766	13,788	30	540	14,328
2.4	Fitting & Accessories&Supports&Others&Others	งาน	1	5,000	5,000	-	-	5,000
2.5	สายTHW 1x50 Sq.mm.(สายดิน)	เมตร	10	168	1,680	33	330	2,010
2.6	ท่อ PVC (Y)25 mm.	เมตร	10	26	260	19	190	450
2.7	Ground rod +Clamp	แท่ง	3	500	1,500	-	-	1,500
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2				143,293		10,300	153,593
3	งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ตู้ MDB/MCP)							
3.1	ตู้ควบคุม MCB/MCP แบบตั้งพื้นพร้อมทำพื้น คลส. ตามมาตรฐาน มอก.(ชุดควบคุมมอเตอร์ Softstart ขนาด 90 KW จำนวน 1 ชุด พร้อมชุดควบคุมประตูน้ำไฟฟ้า)	ชุด	1	550,000	550,000	5,500	5,500	555,500
3.2	Digital Power Meter	ชุด	1	35,000	35,000	3,500	3,500	38,500
3.3	Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
	รวมข้อ 3 งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ตู้ MDB/MCP)				610,000		11,500	621,500

ประธาน

3 พ.ค 2559
(นายพฤษ คำเรือน)
หัวหน้างานแผนงาน

กรรมการ

กรรมการ

เชษฐาธิกร นพโพธิวงษ์
ฝ่ายโยธา A

รายละเอียดประมาณการ

งานก่อสร้างหอดึงสูงขนาด 250 ลบ.ม. พร้อมจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมประสาณท่อภายใน
อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบำเหน็จณรงค์

งานระบบไฟฟ้า

ตามแบบเลขที่ กป.บ.6/144/59(5/5)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4	งานจัดหาและเดินสายจากแผงควบคุม MDB/MCP-1 เข้าบิ๊ม จำนวน 1 ชุด							
4.1	สายไฟฟ้า THW 1x95 Sq.mm.	เมตร	54	332	17,928	66	3,586	21,514
4.2	สายไฟฟ้า THW 1x50 Sq.mm.	เมตร	9	168	1,512	6	54	1,566
4.3	สายไฟฟ้า VCT 2x1.5 Sq.mm.	เมตร	10	25	250	5	50	300
4.4	ท่อ IMC 80 mm.	เมตร	12	707	8,484	141	1,697	10,181
4.5	Liquidtight Flexible Metal Conduit 80 mm.	เมตร	2	1,000	2,000	200	400	2,400
4.6	Cable Terminated & Fitting Accessories&Support&Others	งาน	1	3,000	3,000	-	-	3,000
	รวมข้อ4 งานจัดหาและเดินสายจากแผงควบคุม MDB/MCP-1 เข้าบิ๊ม จำนวน 1 ชุด				33,174		5,786	38,960
5	งานจัดหาและเดินสายไฟฟ้าจากตู้ MDB/MCP-1ไปยังประตูน้ำไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด							
5.1	สายไฟฟ้า VCT 4Cx1.5 Sq.mm.	เมตร	15	60	900	12	180	1,080
5.2	สายไฟฟ้า CW 12Cx1.0 Sq.mm.	เมตร	15	160	2,400	32	480	2,880
5.3	ท่อRSC 20 mm.	เมตร	12	85	1,020	75	900	1,920
5.4	Liquidtight Flexible Metal Conduit 20 mm.	เมตร	2	100	200	20	40	240
5.5	Cable Terminated & Fitting Accessories	งาน	1	2,500	2,500	-	-	2,500
	รวมข้อ5 งานจัดหาและเดินสายไฟฟ้าจากตู้ MDB/MCP-1ไปยังประตูน้ำไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด				7,020		1,600	8,620
6	งานจัดหาและติดตั้งระบบควบคุม							
6.1	จัดหาและติดตั้ง Float Switch ในหอดึงสูงใหม่พร้อมเชื่อมโยงไปยังระบบควบคุมไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้เป็นไปตามมาตรฐาน กป.บ.	ชุด	5	5,000	25,000	500	2,500	27,500
6.2	จัดหาและติดตั้ง Flow Switch ในเส้นท่อ พร้อมเชื่อมโยงไปยังระบบควบคุมไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้เป็นไปตามมาตรฐาน กป.บ.	ชุด	1	5,000	5,000	500	500	5,500
	รวมข้อ6 งานจัดหาและติดตั้งระบบควบคุม				30,000		3,000	33,000
7	งานจัดหาระบบป้องกันฟ้าผ่าและสัญญาณไฟเตือนอากาศยาน (หอดึงสูงใหม่)							
7.1	ระบบ Grounding System ให้สามารถใช้งานได้เป็นไปตามมาตรฐาน กป.บ.	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
7.2	สายทองแดงเปลือยขนาด 70 SQ.mm. พร้อมเดินสายจากอุปกรณ์ล่อฟ้าไปยังระบบ Grounding System ให้สามารถใช้งานได้เป็นไปตามมาตรฐาน กป.บ.	เมตร	40	330	13,200	17	660	13,860
7.3	อุปกรณ์ล่อฟ้า	ชุด	1	5,000	5,000	1,000	1,000	6,000
7.4	สัญญาณไฟเตือนอากาศยาน	ชุด	1	5,000	5,000	500	500	5,500
7.5	สายไฟฟ้า VCT 2x1.5 SQ.mm. พร้อมเดินสายไปยังสัญญาณไฟเตือนอากาศยาน	เมตร	60	25	1,500	5	300	1,800
7.6	Photo switch พร้อมระบบควบคุมสัญญาณไฟเตือนอากาศยาน	ชุด	1	5,000	5,000	500	500	5,500
7.7	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งงานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าและระบบควบคุม	ชุด	1	10,000	10,000	-	-	10,000
	รวมข้อ7 งานจัดหาระบบป้องกันฟ้าผ่าและสัญญาณไฟเตือนอากาศยาน (หอดึงสูงใหม่)				59,700		4,960	64,660
	รวมข้อ 1-7 เป็นเงินทั้งสิ้น				1,313,187		71,146	1,384,333

ประธาน.....

(นายพฤตส์ คำเรือน)
หัวหน้างานแผนงาน

กรรมการ.....

กรรมการ.....

.....
.....

3 พ.ค 2559

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 6/9

รายละเอียดประมาณการ

งานก่อสร้างห้องสูงขนาด 250 ลบ.ม. พร้อมจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมประสานท่อภายใน

อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบำเหน็จณรงค์

งานประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ช.6/144/59(3/5)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ท่อและอุปกรณ์ขนาด Ø 400 มม.							
	- ท่อ S Ø 400 mm.ชนิดใต้ดิน	เมตร	75	3,503	262,725	311	23,325	286,050
	- สามทางลดหน้างาน Ø 400x300 mm.	ตัว	2	12,490	24,980	1,300	2,600	27,580
	- โค้ง 90 หน้างาน Ø 400 mm.	ตัว	3	10,300	30,900	1,040	3,120	34,020
	- ท่อลดหน้างาน Ø 400x300 mm.	ตัว	1	10,060	10,060	1,300	1,300	11,360
	- ประตุน้ำใต้ดิน Ø 400 mm. (ครบชุด)	ชุด	1	49,670	49,670	1,760	1,760	51,430
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 400 mm.	ตัว	12	6,629	79,548	-	-	79,548
	- น็อต + ประเก็นยาง Ø 400 mm.	ชุด	12	1,240	14,880	-	-	14,880
	รวมข้อ1 ท่อและอุปกรณ์ขนาด Ø 400 มม.				472,763		32,105	504,868
2	ท่อและอุปกรณ์ขนาด Ø 300 มม.							
	- ท่อ S Ø 300 mm.ชนิดใต้ดิน	เมตร	15	2,819	42,285	227	3,405	45,690
	- ท่อ S Ø 300 mm.ชนิดบนดิน	เมตร	9	2,682	24,138	227	2,043	26,181
	- ท่อ P.V.C Ø 300 mm.ชั้น 8.5	เมตร	3	931	2,793	152	456	3,249
	- สามทางลดหน้างาน Ø 300x100 mm.	ตัว	2	6,715	13,430	780	1,560	14,990
	- ท่อนสั้นปลายหน้างาน + ปากกระชัง Ø 300 mm.	ตัว	1	4,280	4,280	780	780	5,060
	- โค้ง 45 หน้างาน Ø 300 mm.	ตัว	6	6,270	37,620	780	4,680	42,300
	- Mexhanical Coupling Ø 300 mm.	ชุด	1	2,682	2,682	-	-	2,682
	- หน้างานตาบอด Ø 300 mm.	ตัว	1	3,140	42,768	-	-	42,768
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 300 mm.	ชุด	20	3,196	63,920	-	-	63,920
	- น็อต + ประเก็นยาง Ø 300 mm.	ชุด	20	600	12,000	-	-	12,000
	รวมข้อ2 ท่อและอุปกรณ์ขนาด Ø 300 มม.				245,916		12,924	258,840
3	ท่อและอุปกรณ์ขนาด Ø 150 มม.							
	- ท่อ S Ø 150 mm.ชนิดใต้ดิน	เมตร	30	1,160	34,800	108	3,240	38,040
	- โค้ง 90 หน้างาน Ø 150 mm.	ตัว	1	1,750	1,750	390	390	2,140
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 mm.	ชุด	3	1,627	4,881	-	-	4,881
	- น็อต + ประเก็นยาง Ø 150 mm.	ชุด	3	380	1,140	-	-	1,140
	รวมข้อ3 ท่อและอุปกรณ์ขนาด Ø 150 มม.				42,571		3,630	46,201

ประธาน.....

(นายพฤษ คำเรือน)
หัวหน้างานแผนงาน

กรรมการ.....

กรรมการ.....

นายอรรถ ฤทธิพงษ์
ช่างเทคนิค

รายละเอียดประมาณการ

งานก่อสร้างท่อถึงสูงขนาด 250 ลบ.ม. พร้อมจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมประสานท่อภายใน

อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบำเหน็จณรงค์

งานประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำโคกแดง

ตามแบบเลขที่ กป.ช.6/144/59(3/5)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4	ท่อและอุปกรณ์ขนาด Ø 100 มม.							
	- ท่อ P.V.C Ø 100 mm.ชั้น 8.5	เมตร	2	134	268	59	118	386
	- ท่อนสันปลายหน้างาน + ปากกระชัง Ø 100 mm.	ตัว	1	820	820	260	260	1080
	- โค้ง 90 หน้างาน Ø 100 mm.	ตัว	1	970	970	260	260	1230
	- ประตุน้ำใต้ดิน Ø 100 mm. (ครบชุด)	ชุด	1	5,330	5,330	440	440	5,770
	- ยีโบลท์ Ø 100 mm.	ชุด	1	460	460	-	-	460
	- น็อต + ประเก็นยาง Ø 100 mm.	ชุด	3	230	690	-	-	690
	รวมข้อ4 ท่อและอุปกรณ์ขนาด Ø 100 มม.				8,538		1,078	9,616
5	อื่นๆ							
	- น้ำยาทาท่อ P.V.C (1 กก./กป.)	กป.	1	210	210	-	-	210
	- แอร์วาล์ว 2"	ชุด	1	7890	7,890	220	220	8,110
	- ค่าซ่อมถนน ค.ส.ล.	ตรม	8	380	3,040	90	720	3,760
	- ทราयरองพื้น	ลบ.ม.	3	400	1,200	-	-	1,200
	- ค่าทดสอบท่อ 250-400 mm. (ต่อ 500 ม.)	เมตร	1	-	-	1,800	1,800	1,800
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ 250-400 mm. (ต่อ 1,000 ม.)	เมตร	1	-	-	600	600	600
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา	แท่น	11	240	2,640	60	660	3,300
	- ค่าย้าย Electromagnertic Flow Meter ขนาด 300 mm.	งาน	1	-	-	5,000	5,000	5,000
	- แท่นรับ Electromagnertic Flow Meter ขนาด 300 mm	งาน	1	-	-	15,000	15,000	15,000
	- ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-อ.บำเหน็จณรงค์)	เที่ยว	1	-	-	6,650	6,650	6,650
	รวมข้อ5 อื่นๆ				14,980	45,630	30,650	45,630
	รวมข้อ 1-5 เป็นเงินทั้งสิ้น				784,768		80,387	865,155

ประธาน.....

(นายฤทธิส คำเรือน)
หัวหน้างานแผนงาน

กรรมการ.....

กรรมการ.....

(นายเกรียง อนุพันธ์)
สว.ปช. ๘

รายละเอียดประมาณการ

งานก่อสร้างท่อส่งขนาด 250 ลบ.ม. พร้อมจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมประสานท่อภายใน

อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบำเหน็จณรงค์

งานประสานท่อภายในแรงสูง

ตามแบบเลขที่ กปท.บ.6/144/59(4/5)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ท่อและอุปกรณ์ขนาด Ø 400 มม.							
	- ท่อ S 400 mm.ชนิดบนดิน	เมตร	6	4,210	25,260	311	1,866	27,126
	- ท่อลดหน้างาน 400x200 mm.	ตัว	1	6,450	6,450	1,040	1,040	7,490
	-สามทางวาย 90 หน้างาน 400x250 มม.	ตัว	1	12,920	12,920	1,040	1,040	13,960
	-สามทางลดหน้างาน 400x200 มม.	ตัว	4	11,625	46,500	1,040	4,160	50,660
	-สามทางลดหน้างาน 400x100 มม.	ตัว	1	11,020	11,020	1,040	1,040	12,060
	- โค้ง 45 หน้างาน 400 mm.	ตัว	2	9,920	19,840	1,040	2,080	21,920
	- หน้างานเหล็กเหนียว 400 mm.	ตัว	10	6,629	66,290	-	-	66,290
	- น็อต + ประเก็นยาง 400 mm.	ชุด	11	1,240	13,640	-	-	13,640
	รวมข้อ1 ท่อและอุปกรณ์ขนาด 400 มม.				201,920		11,226	213,146
2	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 300 มม.							
	- ท่อ S 300 mm.ชนิดบนดิน	เมตร	5	2,682	12,069	311	1,400	13,469
	- โค้ง 90 หน้างาน 300 mm.	ตัว	1	5,510	5,510	780	780	6,290
	-ฟุตวาล์ว 300 มม.	ตัว	1	10,560	10,560	1,320	1,320	11,880
	-FLEXIBIE YOINT 300mm.	ตัว	1	24,700	24,700	-	-	24,700
	-ท่อลดคางหมูหน้างาน 300x.....มม.	ตัว	1	4,901	4,901	780	780	5,681
	-VACUUM GAUGE	ตัว	1	3,500	3,500	-	-	3,500
	- ท่อลดหน้างาน 300x200 mm.	ตัว	1	3,555	3,555	780	780	4,335
	- หน้างานเหล็กเหนียว 300 mm.	ตัว	6	3,196	19,176	-	-	19,176
	- น็อต + ประเก็นยาง 300 mm.	ชุด	6	600	3,600	-	-	3,600
	รวมข้อ2 ท่อและอุปกรณ์ขนาด 300 มม.				87,571		5,060	92,631
3	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 250 มม.							
	- ท่อ S 250 mm.ชนิดบนดิน	เมตร	4	2,430	9,720	162	648	10,368
	- ท่อลดหน้างานสองด้าน 250x.....มม.	เมตร	1	2,495	2,495	650	650	3,145
	- PRESSURE GAUGE	ตัว	1	3,500	3,500	-	-	3,500
	- โค้ง 90 หน้างาน 250 mm.	ตัว	3	4,135	12,405	650	1,950	14,355
	-MECHANICAL COUPLING 250 mm.	ชุด	1	2,346	2,346	-	-	2,346
	-เช็ควาล์ว 250 mm. แบบมี By Pass	ชุด	1	13,740	13,740	1,100	1,100	14,840
	- Electric Actuator สำหรับประตูน้ำฝัเสื้อ 250 มม.	ตัว	1	99,700	99,700	4,500	4,500	104,200
	-ประตูน้ำฝัเสื้อ 250 มม.	ชุด	1	18,240	18,240	1,100	1,100	19,340
	- หน้างานเหล็กเหนียว 250 mm.	ตัว	4	2,759	11,036	-	-	11,036
	- น็อต + ประเก็นยาง 250 mm.	ชุด	4	570	2,280	-	-	2,280
	รวมข้อ3 ท่อและอุปกรณ์ขนาด 250 มม.				175,462		9,948	185,410

ประธาน.....

(นายพฤษ หัส คำเรือน)
หัวหน้างานแผนงาน

กรรมการ.....

กรรมการ.....

(นายอรรถ ฤทธิเดช)
อ.อรรถ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 9/9

รายละเอียดประมาณการ

งานก่อสร้างท่อถึงสูงขนาด 250 ลบ.ม. พร้อมจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมประสานท่อภายใน

อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบำเหน็จณรงค์

งานประสานท่อภายในแรงสูง

ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/144/59(4/5)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 200 มม.							
	- ท่อ S 200 mm.ชนิดบนดิน	เมตร	10	1,980	19,800	131	1,310	21,110
	- โคง 90 หน้างาน 200 mm.	ตัว	3	2,735	8,205	520	1,560	9,765
	- Electric Actuator สำหรับประตูน้ำฝัเสื้อ 200 มม.	ตัว	1	99,700	99,700	4,500	4,500	104,200
	- ประตูน้ำฝัเสื้อ 200 มม.	ชุด	1	13,220	13,220	880	880	14,100
	- หน้างานเหล็กเหนียว 200 mm.	ตัว	13	2,125	27,625	-	-	27,625
	- น๊อต + ประเก็นยาง 200 mm.	ชุด	20	385	7,700	-	-	7,700
	รวมข้อ4 ท่อและอุปกรณ์ขนาด 200 มม.				176,250		8,250	184,500
5	อื่นๆ							
	- แอร์วาล์ว 2"	ชุด	1	7890	7,890	220	220	8,110
	- น๊อต + ประเก็นยาง Ø 100 mm.	ชุด	1	230	230	-	-	230
	-แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา	แท่น	8	240	1,920	60	480	2,400
	-ซ่อมผนัง	งาน	1	-	-	4,000	4,000	4,000
	-ค่าแรงยกอุปกรณ์ประปา	งาน	1	-	-	1,000	1,000	1,000
	- ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-อ.บำเหน็จณรงค์)	เที่ยว	1	-	-	6,650	6,650	6,650
	รวมข้อ5 อื่นๆ				10,040		12,350	22,390
	รวมข้อ 1-5 เป็นเงินทั้งสิ้น				651,243		46,834	698,077

ประธาน.....
(นายพฤษ ห้าเรือน)
หัวหน้างานแผนงาน

กรรมการ..... กรรมการ.....
(นายพฤษ ห้าเรือน)
8/1/2559