



บันทึกข้อความ

งานพิเศษ กปภ.ช.ส.
เลขที่รับ 1006
วันที่ 25 พ.ค. 2559

หน่วยงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

ที่ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๙

เรื่อง การกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กปภ.ช.๖/๒๙๐/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ให้ข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้เป็น คณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯ ไปยังข้างน้อย ไปยังอ่างฯ ท่าข้าม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ นั้น.-

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาประมาณราคาของกองแผนและวิชาการตามที่แนบแล้ว เห็นว่าเป็น ราคากลางที่เหมาะสม คณะกรรมการฯ จึงขอกำหนดราคากลางเพื่อใช้เป็นราคากลางของงานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯ ไปยังข้างน้อย ไปยังอ่างฯ ท่าข้าม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ เป็นเงิน ๒๐,๑๕๙,๘๗๐ บาท (เงินยี่สิบล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) ซึ่ง ราคานี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน ขงกธ.

เลขาธิการสำนักงาน กปภ.ช.๖.

1. วิศวกรประจำกองช่าง

2. วิศวกรประจำกองช่าง

3. วิศวกรประจำกองช่าง

4. วิศวกรประจำกองช่าง

(นายชุมพล วงศ์สินธุสม)

หัวหน้างาน ๔ งานพิเศษและบัญชีทรัพย์สิน

เรียน ผอ.-กปภ.ช.๖

1. วิศวกรประจำกองช่าง

2. วิศวกรประจำกองช่าง

(นางจิระวรรณ มนต์ศิริ)

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

นายฉีก กิตติคุณกุล
หัวหน้างานบริหาร

ลงชื่อ กรรมการ

(นายฤทธิชัย ดอนขาริ)

วิศวกร ๔

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวกชพร สมอหมอบ)

นักวิทยาศาสตร์ ๔

เห็นชอบ

(นายศักดิ์ พรพงษ์)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

๒๕ พค ๒๕๕๙

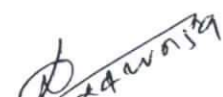
การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผ่นที่ 1/1	
รายละเอียดประมาณการ							เลขที่ กปภ.ข.6/31/60	
งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯไปข้างน้อย ไปยังอ่างฯท่าข้าม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม								
ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/31/60 (1/19-19/19)								
สิ่งก่อสร้าง : 1.1 งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯไปข้างน้อยถึงอ่างฯท่าข้าม								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 600 mm.							
	- ท่อ S ขนาด 600 mm. (ขุดวาง)	เมตร	14	4,305	60,270	536	7,504	67,774
	- ท่อ S ขนาด 600 mm. (ตันลอด)	เมตร	4	4,305	17,220	3,872	15,488	32,708
	รวมข้อ 1				77,490		22,992	100,482
2	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 400 mm.							
	- ท่อ HDPE 100 OD.400 mm. PN.6.0	เมตร	3,502	1,690	5,918,380	421	1,474,342	7,392,722
	- ท่อ S ขนาด 400 mm. ชนิดใต้ดิน	เมตร	9	3,503	31,527	311	2,799	34,326
	- ประตูน้ำปีกผีเสื้อพร้อมชุดหัวขับ ขนาด 400 mm.	ชุด	2	152,120	304,240	6,100	12,200	316,440
	- หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 400 mm.	ตัว	8	6,629	53,032	-	-	53,032
	- ไค้ง 90 หน้าจาน ขนาด 400 mm.	ตัว	4	10,300	41,200	1,040	4,160	45,360
	- สามทางหน้าจาน ขนาด 400 mm.	ตัว	1	13,430	13,430	1,040	1,040	14,470
	- สามทางวาย 45 หน้าจาน ขนาด 400 mm.	ตัว	1	15,250	15,250	960	960	16,210
	- น๊อตยึดหน้าจาน + ประเก็นยาง 400 mm.	ตัว	10	1,240	12,400	-	-	12,400
	- ท่อนสันปลายหน้าจาน-ปากระฆัง 400 mm.	ตัว	1	7,415	7,415	1,040	1,040	8,455
	- STUBEND & BACKING RING OD.400 mm. (เดี่ยว)	ชุด	10	6,047	60,470	-	-	60,470
	รวมข้อ 2				6,457,344		1,496,541	7,953,885
3	อื่นๆ							
	- ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-แก้งคร้อ)	เที่ยว	20	-	-	6,473	129,460	129,460
	- เสาค.อ.ร. รับท่อเหล็ก 400 mm.	ชุด	1	45,300	45,300	-	-	45,300
	- ดูกดรับท่อ 400 mm.	ชุด	1	14,350	14,350	-	-	14,350
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	16	240	3,840	60	960	4,800
	- ค่าทดสอบท่อ 250-400 mm. (ต่อ 500 ม.)	ช่วง	7	-	-	1,800	12,600	12,600
	-ค่าทรายรองท่อ	ลบ.ม.	1,620	130	210,600	-	-	210,600
	รวมข้อ 3				274,090		143,020	417,110
4	รวมเป็นเงิน				6,808,924		1,662,553	8,471,477

นายดิлик กิตติศักดิ์
หัวหน้างานโยธา

กมล
(นายสุทธิชัย ดอนขาริ)
วิศวกร ๔

กมล
(นางสาวกชพร สมอหมอบ)
นักวิทยาศาสตร์ ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						แผ่นที่ 1 / 1		
รายละเอียดประมาณการ						เลขที่ กปภ.ข.6/31/60		
งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯโป่งช้างน้อย ไปยังอ่างฯท่าขาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม								
ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/31/60 (1/19-19/19)								
สิ่งก่อสร้าง : 1.2 งานประสานท่อนอกบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำแพลอย อ่างฯโป่งช้างน้อย								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง (บาท)
1	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 400 mm.							
	- สามทางวาย ขนาด 400 หน้างาน	ตัว	1	15,250	15,250	1,040	1,040	16,290
	- ท่อ S ขนาด 400 mm. ชนิดใต้ดิน	เมตร	15	3,503	52,545	311	4,665	57,210
	- โค้ง 90 หน้างาน ขนาด 400 mm.	ตัว	1	10,300	10,300	1,040	1,040	11,340
	- Foot Valve ขนาด 400 mm.	ตัว	1	15,930	15,930	1,760	1,760	17,690
	- ประตูน้ำไฟฟ้าพร้อมชุดหัวขับ ขนาด 400 mm.	ชุด	1	152,120	152,120	6,100	6,100	158,220
	- หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 400 mm.	ตัว	6	6,629	39,774	-	-	39,774
	- ท่ออ่อนหน้างาน ขนาด 400 mm. (3ม./ท่อน)	ท่อน	1	65,000	65,000	-	-	65,000
	- น็อตอัดหน้างาน + ประเก็นยาง 400 mm.	ชุด	6	1,240	7,440	-	-	7,440
	รวมข้อ 1				358,359		14,605	372,964
	รวมเป็นเงิน				358,359		14,605	372,964


 นายคิลก กิตติภักติกุล
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง


 (นายจุนทรชัย ต่อนขาริ)
 วิศวกร ๔


 (นางสาวกชพร สมอหมอบ)
 นักวิทยาศาสตร์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						แผ่นที่ 1 / 2		
รายละเอียดประมาณการ						เลขที่ กปภ.ข.6/31/60		
งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างน้ำไปข้างน้อย ไปยังอ่างท่าข้าม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม								
ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/31/60 (1/19-19/19)								
สิ่งก่อสร้าง : 1.3 งานประปาส่วนท้องถิ่นในบริเวณโรงสูบน้ำจ่ายอ่างน้ำไปข้างน้อย								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง (บาท)
1	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 250 mm.							
	- ท่อ S ขนาด 250 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	6	2,430	14,580	162	972	15,552
	- โค้ง 45 หน้างาน ขนาด 250 mm.	ตัว	1	4,560	4,560	650	650	5,210
	- โค้ง 90 หน้างาน ขนาด 250 mm.	ตัว	6	3,930	23,580	650	3,900	27,480
	- หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 250 mm.	ชุด	14	2,759	38,626	-	-	38,626
	- ท่อลดความหนุน้ำงาน ขนาด 250x mm.	ตัว	2	3,065	6,130	650	1,300	7,430
	- ประตูน้ำไฟฟ้าพร้อมชุดหัวขับ ขนาด 250 mm.	ชุด	2	116,030	232,060	5,500	11,000	243,060
	- CHECK VALVE ขนาด 250 mm.	ชุด	2	13,740	27,480	1,100	2,200	29,680
	- Flexible Joint 250 mm. ทนความดัน 10 ksc.	ตัว	2	6,500	13,000	1,040	2,080	15,080
	- น็อตยึดหน้างาน + ประเก็นยาง 250 mm.	ชุด	20	570	11,400	-	-	11,400
	รวมข้อ 1				371,416		22,102	393,518
2	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 300 mm.							
	- ท่อ S ขนาด 300 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	10	2,682	26,820	227	2,270	29,090
	- โค้ง 90 หน้างาน ขนาด 300 mm.	ตัว	2	5,510	11,020	780	1,560	12,580
	- Foot Valve ขนาด 300 mm.	ตัว	2	10,560	21,120	1,320	2,640	23,760
	- หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 300 mm.	ตัว	8	3,196	25,568	-	-	25,568
	- ท่อลดความหนุน้ำงาน dia. 300x D.... mm.	ตัว	2	4,901	9,802	720	1,440	11,242
	- Flexible Joint 300 mm. ทนความดัน 10 ksc.	ตัว	2	10,300	20,600	1,040	2,080	22,680
	- น็อตยึดหน้างาน + ประเก็นยาง 300 mm.	ชุด	10	600	6,000	-	-	6,000
	รวมข้อ 2				120,930		9,990	130,920
3	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 400 mm.							
	- สามทางวาย 45 ลด 400x250 mm.	ตัว	1	13,083	13,083	960	960	14,043
	- ท่อลดหน้างาน ขนาด 400x 250 mm.	ตัว	1	6,640	6,640	1,040	1,040	7,680
	- ท่อ S ขนาด 400 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	3	4,162	12,486	311	933	13,419
	- ท่อนสันหน้างาน ขนาด 400 mm.	ตัว	1	7,565	7,565	1,040	1,040	8,605
	- น็อตยึดหน้างาน + ประเก็นยาง 400 mm.	ชุด	3	1,240	3,720	-	-	3,720
	รวมข้อ 3				43,494		3,973	47,467

นายคิลก กิตติภักดิ์กุล
หัวหน้างานโครงการ

(นายสุทธิชัย ทอนขาว)
วิศวกร ๔

(นางสาวกชพร สมอหมื่น)
นักวิทยาศาสตร์ ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						แผ่นที่ 1 / 1		
รายละเอียดประมาณการ						เลขที่ กปภ.ช.6/31/60		
งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างำโป่งช้างน้อย ไปยังอ่างำท่าขาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม								
ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ช.6/31/60 (1/19-19/19)								
สิ่งก่อสร้าง : 1.4 งานประสานท่อนอกบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำแพลอย อ่างำท่าขาม								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง (บาท)
1	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 400 mm.							
	- สามทางวาย 45 ขนาด 400 หน้างาน	ตัว	1	15,250	15,250	1,040	1,040	16,290
	- ท่อ S ขนาด 400 mm. ชนิดไต้ดิน	เมตร	31	3,503	108,593	311	9,641	118,234
	- ท่อ S ขนาด 400 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	14	4,162	58,268	311	4,354	62,622
	- โค้ง 45 หน้างาน ขนาด 400 mm.	ตัว	7	9,920	69,440	1,040	7,280	76,720
	- สามทางลดหน้างาน 400x100 mm.	ตัว	2	11,020	22,040	1,040	2,080	24,120
	- สามทางหน้างาน ขนาด 400 mm.	ตัว	1	13,430	13,430	1,040	1,040	14,470
	- Foot Valve ขนาด 400 mm.	ตัว	1	15,930	15,930	1,760	1,760	17,690
	- ประตูน้ำไฟฟ้าพร้อมชุดหัวขับ ขนาด 400 mm.	ชุด	1	152,120	152,120	6,100	6,100	158,220
	- ดูกดรับท่อ 400 mm.	ชุด	5	14,350	71,750	-	-	71,750
	- หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 400 mm.	ตัว	18	6,629	119,322	-	-	119,322
	- ท่ออ่อนหน้างาน ขนาด 400 mm. (3ม./ท่อน)	ท่อน	2	65,000	130,000	-	-	130,000
	- นี้อัดหน้างาน + ประเก็นยาง 400 mm.	ชุด	20	1,240	24,800	-	-	24,800
	รวมข้อ1				800,943		33,295	834,238
2	อื่นๆ							
	- Commbination Air Valve ขนาด 100 mm.	ชุด	2	37,500	75,000	440	880	75,880
	รวมข้อ2				75,000		880	75,880
	รวมเป็นเงิน				875,943		34,175	910,118

นายฉีก กิตติภักดีกุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

(นายฤทธิชัย ดอนขาร)
วิศวกร ๔

(นางสาวกชพร สมอหมอบ)
นักวิทยาศาสตร์ ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						แผ่นที่ 1 / 2		
รายละเอียดประมาณการ						เลขที่ กปภ.ข.6/31/60		
งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างำโป่งข้างน้อย ไปยังอ่างทำขาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม								
ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/31/60 (1/19-19/19)								
สิ่งก่อสร้าง : 1.5 งานประสานท่อภายในบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำแพลอย อ่างทำขาม								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 250 mm.							
	- ท่อ S ขนาด 250 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	6	2,430	14,580	162	972	15,552
	- โคง 45 หน้างาน ขนาด 250 mm.	ตัว	1	4,560	4,560	650	650	5,210
	- โคง 90 หน้างาน ขนาด 250 mm.	ตัว	6	3,930	23,580	650	3,900	27,480
	- หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 250 mm.	ชุด	14	2,759	38,626	-	-	38,626
	- ท่อลดความหนุน้ำงาน ขนาด 250x mm.	ตัว	2	3,065	6,130	650	1,300	7,430
	- ประตูน้ำไฟฟ้าพร้อมชุดหัวขับ ขนาด 250 mm.	ชุด	2	116,030	232,060	5,500	11,000	243,060
	- CHECK VALVE ขนาด 250 mm.	ชุด	2	13,740	27,480	1,100	2,200	29,680
	- Flexible Joint 250 mm. ทนความดัน 10 ksc.	ตัว	2	6,500	13,000	1,040	2,080	15,080
	- น็อตยึดหน้างาน + ประเก็นยาง 250 mm.	ชุด	20	570	11,400	-	-	11,400
	รวมข้อ 1				371,416		22,102	393,518
2	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 300 mm.							
	- ท่อ S ขนาด 300 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	10	2,682	26,820	227	2,270	29,090
	- โคง 90 หน้างาน ขนาด 300 mm.	ตัว	2	5,510	11,020	780	1,560	12,580
	- Foot Valve ขนาด 300 mm.	ตัว	2	10,560	21,120	1,320	2,640	23,760
	- หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 300 mm.	ตัว	8	3,196	25,568	-	-	25,568
	- ท่อลดความหนุน้ำงาน dia. 300x D.... mm.	ตัว	2	4,901	9,802	720	1,440	11,242
	- Flexible Joint 300 mm. ทนความดัน 10 ksc.	ตัว	2	10,300	20,600	1,040	2,080	22,680
	- น็อตยึดหน้างาน + ประเก็นยาง 300 mm.	ชุด	10	600	6,000	-	-	6,000
	รวมข้อ 2				120,930		9,990	130,920
3	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 400 mm.							
	- สามทางวาย 45 ลด 400x250 mm.	ตัว	1	13,083	13,083	960	960	14,043
	- ท่อลดหน้างาน ขนาด 400x 250 mm.	ตัว	1	6,640	6,640	1,040	1,040	7,680
	- ท่อ S ขนาด 400 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	3	4,162	12,486	311	933	13,419
	- ท่อน้ำหน้างาน ขนาด 400 mm.	ตัว	1	7,565	7,565	1,040	1,040	8,605
	- น็อตยึดหน้างาน + ประเก็นยาง 400 mm.	ชุด	3	1,240	3,720	-	-	3,720
	รวมข้อ 3				43,494		3,973	47,467

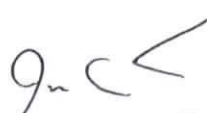
นายดิฉก กิตติภักดีกุล
หัวหน้าสายโครงการก่อสร้าง

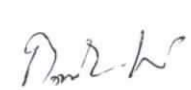
(นายฤทธิชัย ดอนขาริ)
วิศวกร

(นางสาวกชพร สมอมกุล)
นักวิทยาศาสตร์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						แผ่นที่ 2/2		
รายละเอียดประมาณการ						เลขที่ กปภ.ช.6/31/60		
งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯโป่งช้างน้อย ไปยังอ่างฯท่าขาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม								
ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ช.6/31/60 (1/19-19/19)								
สิ่งก่อสร้าง : 1.5 งานประสานท่อภายในบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำแพลอย อ่างฯท่าขาม								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
4	งานอื่นๆ							
	- Combination Air Valve ขนาด 100 mm.	ตัว	1	37,500	37,500	440	440	37,940
	- PREESURE GUAGE	ชุด	2	3,500	7,000	-	-	7,000
	- VACUUM GAUGE	ชุด	2	3,500	7,000	-	-	7,000
	- ค้ายันรับท่อ ตามแบบมาตรฐาน SD14-024 (R)	ชุด	10	800	8,000	-	-	8,000
	- บ่อ ค.ส.ล.	ชุด	1	2,900	2,900	-	-	2,900
	รวมข้อ 4				62,400		440	62,840
5	รวมเป็นเงิน				554,746		32,532	587,278

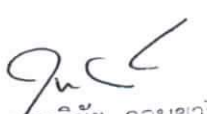

 นายฉัตร ชิตฉัตรกุล
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง


 (นายสุทธิชัย ดอนขาริ)
 วิศวกร ๔


 (นางสาวกชพร สมอหมอ)
 นักวิทยาศาสตร์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						แผ่นที่ 1 / 1		
รายละเอียดประมาณการ						เลขที่ กปภ.ช.6/31/60		
โครงการวางท่อน้ำดิบจากโป่งช้างน้อยถึงอ่างเก็บน้ำหนองขาม								
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแก้งคร้อ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ช.6/31/60 (1/19-19/19)								
สิ่งก่อสร้าง : 2.1 งานโครงสร้าง คสล. อ่างโป่งช้างน้อย								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง (บาท)
1	งานโครงสร้าง							
1.1	เสาเข็มขนาด 0.22x0.22 ม.	ต้น	4	1,261	5,044	1,000	4,000	9,044
1.2	ท่อบัวเข็ม	ต้น	4	-	-	120	480	480
1.3	คอนกรีต ค.2	ลบ.ม	6	2,510	15,060	300	1,800	16,860
1.4	ไม้แบบ	ตร.ม	60	264	15,840	60	3,600	19,440
1.5	ตะปู	กก.	18	39	702	-	-	702
1.6	เหล็ก DB 20 มม.	กก.	642	26	16,692	2	1,284	17,976
1.7	เหล็ก DB 16 มม.	กก.	820	26	21,320	2	1,640	22,960
1.8	เหล็ก DB 12 มม.	กก.	346	26	8,996	2	692	9,688
1.9	เหล็ก RB 6 มม.	กก.	159	26	4,134	2	318	4,452
1.10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	40	51	2,040	-	-	2,040
1.11	พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 600กก/ตร.ม.	ตร.ม.	10	230	2,300	30	300	2,600
1.12	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป ϕ 4 มม. @ 0.20 ม.#	ตร.ม.	10	27	270	30	300	570
1.14	แต่งผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	10	-	-	32	320	320
1.15	ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	20	45	900	35	700	1,600
	รวมข้อ 1				93,298		15,434	108,732
2	รวมเป็นเงิน				93,298		15,434	108,732


 นายฉัตรกิตติศักดิ์
 (นายช่างเทคนิค)


 (นายช่างเทคนิค ดอนชาวี)
 วิศวกร ๔


 (นางสาวกชพร สมอหมอบ)
 นักวิทยาศาสตร์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการวางท่อน้ำดิบจากโป่งข้างน้อยถึงอ่างเก็บน้ำหนองขาม

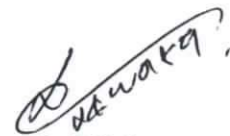
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแก้งคร้อ

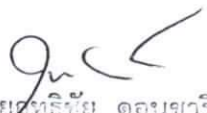
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/31/60 (1/19-19/19)

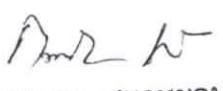
แผ่นที่ 1 / 1

เลขที่ กปภ.ข.6/31/60

สิ่งก่อสร้าง : 2.2 งานโครงสร้างสะพานเหล็ก อ่างาโป่งข้างน้อย								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง (บาท)
1	งานโครงสร้างเหล็ก							
1.1	เหล็ก C 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	4	1,091	4,364	-	-	4,364
1.2	เหล็ก C 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	3	1,289	3,867	-	-	3,867
1.3	เหล็ก L 75 x 75 x 6 มม.	ท่อน	3	1,361	4,083	-	-	4,083
1.4	CHECKER PLATE หนา 3.2 มม.	ตร.ม	9	800	7,200	-	-	7,200
1.5	แผ่นเหล็กหนา 3.2 มม.	ตร.ม	1.8	800	1,440	-	-	1,440
1.6	แผ่นเหล็กหนา 9 มม.	ตร.ม	1.1	2,404	2,644	-	-	2,644
1.7	เหล็กราวท่อ GS . ϕ 2"	ม.	54	123	6,642	-	-	6,642
1.8	สลักเกลียวเหล็ก สำหรับยึด ϕ 15 มม.	ชุด	18	65	1,170	-	-	1,170
1.9	สลักเกลียวเหล็ก ϕ 25 มม.	ชุด	4	95	380	-	-	380
1.10	ทาสีน้ำมัน	ตร.ม	20	45	900	35	700	1,600
1.11	ค่าแรงประกอบและเชื่อมงานเหล็ก	เหมา	1	-	-	25,000	25,000	25,000
	รวมข้อ1				32,690		25,700	58,390
2	รวมเป็นเงิน				32,690		25,700	58,390


 นายพิชิตก ภัคดิศักดิ์กุล
 หัวหน้างานโครงการ


 (นายสุพริชัย ดอนขาริ)
 วิศวกร ๔


 (นางสาวชพร สมอหมอบ)
 นักวิทยาศาสตร์ ๔

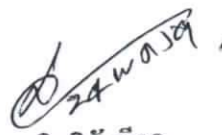
การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						แผ่นที่ 1 / 2		
รายละเอียดประมาณการ						เลขที่ กปภ.ข.6/31/60		
งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯโป่งข้างน้อย ไปยังอ่างฯท่าขาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม								
ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/31/60 (1/19-19/19)								
สิ่งก่อสร้าง : 2.3 โรงสูบน้ำแรงต่ำแบบเปลือย อ่างฯโป่งข้างน้อย								
ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ(บาท)		ค่าแรง(บาท)		ค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานโครงสร้างแป้สูบน้ำ							
	ทุนเหล็ก 2.40x6.00 ม.							
	เหล็กแผ่น 5.00 มม	กก.	4,805	24	115,320.00	8	38,440.00	153,760.00
	โครงสร้างกระดุกงู							
	FLAT BARS 12 มม	กก.	3,166	24	75,984.00	8	25,328.00	101,312.00
	FLAT BARS 9 มม	กก.	1,264	24	30,336.00	8	10,112.00	40,448.00
	เหล็ก L90x90x10	กก.	2,530	24	60,720.00	8	20,240.00	80,960.00
	โครงถักรัดทุนเหล็ก							
	T-1							
	C 150x75x6.5x10	กก.	919	24	22,056.00	8	7,352.00	29,408.00
	L 50x50x6	กก.	139	24	3,336.00	8	1,112.00	4,448.00
	T-2							
	C 150x75x6.5x10	กก.	1,209	24	29,016.00	8	9,672.00	38,688.00
	L 50x50x6	กก.	300	24	7,200.00	8	2,400.00	9,600.00
	T-3							
	C 150x75x6.5x10	กก.	681	24	16,344.00	8	5,448.00	21,792.00
	L 50x50x6	กก.	80	24	1,920.00	8	640.00	2,560.00
	โครงสร้างพื้นภายในแพ							
	C 150x50x20x3.2	กก.	487	24	11,688.00	8	3,896.00	15,584.00
	CHECKERED PLATE หนา 3.2 mm	กก.	799	24	19,176.00	8	6,392.00	25,568.00
	พื้นทางเดินโดยรอบ							
	C 150x50x20x3.2	กก.	345	24	8,280.00	8	2,760.00	11,040.00
	C 100x50x5x7.5	กก.	290	24	6,960.00	8	2,320.00	9,280.00
	CHECKERED PLATE หนา 3.2 mm	กก.	415	24	9,960.00	8	3,320.00	13,280.00
	เสาและผนัง							
	เหล็กกล่อง 100x100x3.2	กก.	343	24	8,232.00	8	2,744.00	10,976.00
	เหล็กโครงเคร่า	กก.	1,476	24	35,424.00	8	11,808.00	47,232.00

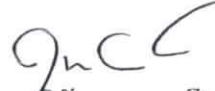
นายดิลก กิตติศักดิ์กุล
หัวหน้างานโครงการ

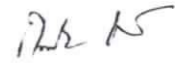
(นายสุทธิชัย ดอนขาริ)
วิศวกร ๔

(นางสาวกชพร สมอมอบ)
นักวิทยาศาสตร์ ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						แผ่นที่ 2 / 2		
รายละเอียดประมาณการ						เลขที่ กปภ.บ.6/31/60		
งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯไปข้างน้อย ไปยังอ่างฯท่าขาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม								
ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/31/60 (1/19-19/19)								
สิ่งก่อสร้าง : 2.3 โรงสูบน้ำแรงต่ำแบบเปลือย อ่างฯไปข้างน้อย								
ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ(บาท)		ค่าแรง(บาท)		ค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานหลังคา							
	งานเชื่อมประกอบโครงหลังคาเหล็ก	งาน	1	30,000	30,000	10,000	10,000	40,000
	และผนังตาข่าย เบอร์ 12 ขนาดตา 1"x1"							
	หลังคา Metal Sheet	ตร.ม.	64	250	16,000	80	5,120	21,120
	ประตู ป1	ชุด	2	2,500	5,000	1,000	2,000	7,000
	งานไฟฟ้าภายใน							
	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 Watt พร้อมโคม	ชุด	2	350	700	120	240	940
	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 18 Watt พร้อมโคม	ชุด	2	300	600	120	240	840
	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1	5,000	5,000	-	-	5,000
	งานทาสี							
	สีน้ำมัน ชนิดเงา	ตร.ม.	250	50	12,500	35	8,750	21,250
	เสาตล.ยึดแทพพร้อมตอกเข็ม	ชุด	3	5,000	15,000	5,000	15,000	30,000
	รวมข้อ 1				546,752		195,334	742,086
2	รวมเป็นเงิน							742,086


 นายคิตก Korn คิตก Korn
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

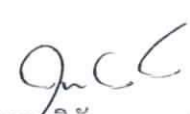

 (นายสุพริชัย ตอนขารี)
 วิศวกร ๔


 (นางสาวกชพร สมอมหา)
 นักวิทยาศาสตร์ ๔

12 17

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 รายละเอียดประมาณการ งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯโป่งช้างน้อย ไปยังอ่างฯท่าขาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/31/60 (1/19-19/19)						แผ่นที่ 1 / 1 เลขที่ กปภ.ข.6/31/60		
สิ่งก่อสร้าง : 2.4 งานปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำ (อ่างฯท่าขาม)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำ (อ่างฯท่าขาม)							
1.1	ปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำแบบแพสูบน้ำ(เดิม)	งาน	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	รวมข้อ 1				150,000		-	150,000
2	รวมเป็นเงิน							150,000


 นายติลก กิตติภักดิ์กุล
 หัวหน้างานโครงการ


 (นายอภิรักษ์ ดอนขารี)
 วิศวกร ๕


 (นางสาวกชพร สมอหมอบ)
 นักวิทยาศาสตร์

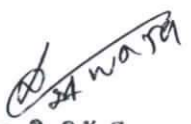
การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผ่นที่ 1 / 1	
รายละเอียดประมาณการ							เลขที่ กปภ.ข.6/31/60	
งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯไปข้างน้อย ไปยังอ่างฯท่าซาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม								
ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/31/60 (1/19-19/19)								
สิ่งก่อสร้าง : 2.5 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำพร้อมชุดควบคุม (อ่างฯ ไปข้างน้อย)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาดอัตราสูบไม่น้อยกว่า 280 ม ³ /ชม. สูบส่งสูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร	ชุด	2	320,000	640,000	-	-	640,000
	ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 70% ขับด้วยมอเตอร์							
	รวมข้อ 1				640,000		-	640,000
2	งานติดตั้งตู้ควบคุมและเดินสายจากตู้ควบคุมไปยังมอเตอร์ แหสูบน้ำแรงต่ำ ไปข้างน้อย							
2.1	จัดหาพร้อมติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB/MCP. แบบ STAR/DELTA ขนาด 10 HP	งาน	1	110,000	110,000	-	-	110,000
	จำนวน 2 ชุด,ชุดควบคุมประตูน้ำไฟฟ้า จำนวน 3 ชุด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ							
2.2	ชุด Safety Switch ขนาด ไม่น้อยกว่า 50 A 600V 4 Pole พร้อมกล่อง	ชุด	1	20,000	20,000	-	-	20,000
2.3	สายไฟฟ้า NYY 10 SQ.mm.(1Core)	เมตร	70	160	11,200	-	-	11,200
2.4	สายไฟฟ้า THW 10 SQ.mm.	เมตร	15	50	750	-	-	750
2.5	สายควบคุมไฟฟ้า CW 16*1.5 SQ.mm.	เมตร	30	200	6,000	-	-	6,000
2.6	ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 1" (1 ท่อนยาว 3 เมตร)	ท่อน	6	300	1,800	-	-	1,800
2.7	ท่อ RIGHT TIGHT FLEXIBLE ขนาด 1"	เมตร	6	250	1,500	-	-	1,500
2.8	Exothermic Welding + แท่ง Ground Rod (ทองแดง)	ชุด	1	500	500	-	-	500
2.9	Flow switch ขนาด 250 mm.	ชุด	1	1,500	1,500	-	-	1,500
2.10	งานเหมาค่าแรงติดตั้ง (WIRING+INSTALLING)	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	รวมข้อ 2				153,250		10,000	163,250
3	รวมเป็นเงิน							803,250

นายคิลลิก กิตติภักดีกุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

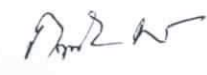
guck
(นายฤทธิชัย ดอนชาวี)
วิศวกร ๔

นางสาวกชพร สมอหมอบ
นักวิทยาศาสตร์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผ่นที่ 1 / 1	
รายละเอียดประมาณการ							เลขที่ กปภ.ข.6/31/60	
งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างำโป่งช้างน้อย ไปยังอ่างท่าข้าม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม								
ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/31/60 (1/19-19/19)								
สิ่งก่อสร้าง : 2.6 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำพร้อมชุดควบคุม (อ่างท่าข้าม)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง (บาท)
1	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาดอัตราสูบไม่น้อยกว่า 280 ม ³ /ชม. สูบส่งสูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร	ชุด	2	320,000	640,000	-	-	640,000
	ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 70% ขับด้วยมอเตอร์							
	รวมข้อ1				640,000		-	640,000
2	งานติดตั้งตู้ควบคุมและเดินสายจากตู้ควบคุมไปยังมอเตอร์ แพสูบน้ำแรงต่ำ ท่าข้าม							
2.1	จัดหาพร้อมติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB/MCP. แบบ STAR/DELTA ขนาด 10 HP	งาน	1	130,000	130,000	-	-	130,000
	จำนวน 2 ชุด,ชุดควบคุมประตูน้ำไฟฟ้า จำนวน 5 ชุด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ					-	-	
2.1	ชุด Safety Switch ขนาด ไม่น้อยกว่า 50 A 600V 4 Pole พร้อมกล่อง	ชุด	1	20,000	20,000	-	-	20,000
2.3	สายไฟฟ้า NYY 10 SQ.mm.(1Core)	เมตร	70	160	11,200	-	-	11,200
2.4	สายไฟฟ้า THW 10 SQ.mm.	เมตร	20	50	1,000	-	-	1,000
2.5	สายควบคุมไฟฟ้า CVV 16*1.5 SQ.mm.	เมตร	150	200	30,000	-	-	30,000
2.6	ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 1" (1 ท่อนยาว 3 เมตร)	ท่อน	20	300	6,000	-	-	6,000
2.7	ท่อ RIGHT TIGHT FLEXIBLE ขนาด 1"	เมตร	8	250	2,000	-	-	2,000
2.8	Exothermic Welding + แท่ง Ground Rod (ทองแดง)	ชุด	1	500	500	-	-	500
2.9	Flow switch ขนาด 250 mm.	ชุด	1	1,500	1,500	-	-	1,500
2.11	งานเหมาค่าแรงติดตั้ง (WIRING+INSTALLING)	เหมา	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	รวมข้อ 2				202,200		10,000	212,200
3	รวมเป็นเงิน				842,200		10,000	852,200


 นายคิตกORN คิตกORN
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง


 (นาย)พิชัย ดอนไชย
 วิศวกร ๔


 (นางสาว)กชพร สมสมอง
 นักวิทยาศาสตร์ ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผ่นที่ 1 / 1	
รายละเอียดประมาณการ							เลขที่ กปภ.ช.6/31/60	
งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯไปข้างน้อย ไปยังอ่างฯท่าข้าม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม								
ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ช.6/31/60 (1/19-19/19)								
สิ่งก่อสร้าง : 3.1 งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่างบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำ								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง (บาท)
1	งานขยายเขตรบบไฟฟ้าแรงสูง , ติดตั้งหม้อแปลง และเดินสายไฟฟ้าจาก หม้อแปลงไปยังตู้ควบคุม							
1.1	งานขยายเขตไฟฟ้าแรงสูง	งาน						
	1.1.1 งานไฟฟ้าแรงสูงภายนอก(สายไฟฟ้า PIC+เสาไฟฟ้า 12 เมตร+ชุดต่อแยก+ฟิวส์) (สายไฟฟ้า PIC+เสาไฟฟ้า 12 เมตร+ชุดต่อแยก+ฟิวส์) (คิด 50% โดย การไฟฟ้าออกค่าใช้จ่ายร่วมกัน 50%)	งาน	1	695,208	695,208	-	-	695,208
	1.1.2 มิเตอร์	งาน	1	20,000	20,000	-	-	20,000
	1.1.3 ค่าตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า	KVA	1	10,000	10,000	-	-	10,000
	1.1.4 ค่าสมทบหม้อแปลงไฟฟ้า (KVA*100)	งาน	100	100	10,000	-	-	10,000
	1.1.5 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	งาน	1	30,000	30,000	-	-	30,000
	1.1.6 ค่าธรรมเนียมในการขอใช้ไฟฟ้า 10,500 บาท		1	10,500	10,500	-	-	10,500
	1.1.7 งานไฟฟ้าแรงสูงภายใน							
	- เสาไฟฟ้า 12 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบหัวเสา	ชุด	4	10,000	40,000	-	-	40,000
	- สายไฟฟ้า 24 KV SAC 50 Sq.mm	เมตร	420	200	84,000	-	-	84,000
	- งานเหมาค่าแรงติดตั้ง (WIRING+INSTALLING)	เหมา	1			80,000	80,000	80,000
1.2	งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 50 KVA สำหรับหมู่บ้านแรงต่ำไปข้างน้อย							
	1.2.1 หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 50KVA 22KV/400V พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	อัน	1	156,140	156,140	15,000	15,000	171,140
1.3	งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 50 KVA สำหรับหมู่บ้านแรงต่ำท่าข้าม							
	1.3.1 หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 50KVA 22KV/400V พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	* อัน	1	156,140	156,140	15,000	15,000	171,140
1.4	งานไฟฟ้าแรงต่ำ หมู่บ้านแรงต่ำไปข้างน้อย							
	- สายไฟฟ้า NYY 25 SQ.mm.(จากหม้อแปลงไฟฟ้า ไป ตู้ MCP.)	เมตร	150	144	21,600	-	-	21,600
	- สายไฟฟ้า NYY 25 SQ.mm.(จากหม้อแปลงไฟฟ้า ไป ตู้ MCP.)	เมตร	50	144	7,200	-	-	7,200
	- สายไฟฟ้า NYY 16 SQ.mm.(จากหม้อแปลงไฟฟ้า ไป ตู้ MCP.)	เมตร	50	100	5,000	-	-	5,000
	- งานเหมาค่าแรงติดตั้ง (WIRING+INSTALLING)	เหมา	1	3,000	3,000	-	-	3,000
1.5	งานไฟฟ้าแรงต่ำ หมู่บ้านแรงต่ำไปข้างน้อย							
	- สายไฟฟ้า NYY 25 SQ.mm.(จากหม้อแปลงไฟฟ้า ไป ตู้ MCP.)	เมตร	150	144	21,600	-	-	21,600
	- สายไฟฟ้า NYY 25 SQ.mm.(จากหม้อแปลงไฟฟ้า ไป ตู้ MCP.)	เมตร	50	144	7,200	-	-	7,200
	- สายไฟฟ้า NYY 16 SQ.mm.(จากหม้อแปลงไฟฟ้า ไป ตู้ MCP.)	เมตร	50	100	5,000	-	-	5,000
	- งานเหมาค่าแรงติดตั้ง (WIRING+INSTALLING)	เหมา	1	3,000	3,000	-	-	3,000
	รวมข้อ 1				1,285,588		110,000	1,395,588
	รวมเป็นเงิน				1,285,588		110,000	1,395,588

นายดิลก กิตติภักดีกุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

(นายอภิรักษ์ กองขาริ)
วิศวกร

(นางสาวกชพร สมถนอม)
นักวิทยาศาสตร์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 รายละเอียดประมาณการ งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างำโป่งข้างน้อย ไปยังอ่างท่าขาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/31/60 (1/19-19/19)	แผ่นที่ 1/2 เลขที่ กปภ.ข.6/31/60
---	-------------------------------------

สิ่งก่อสร้าง : 3.2 งานระบบควบคุมระยะไกล (PLC)									
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ	
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง (บาท)	
1	งานระบบควบคุมระยะไกล (PLC) โรงกรองน้ำ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม								
1.1	Control cabinet (1800Hx600Wx450D)	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000	
1.2	PLC System & Development (Type 2)	ชุด	1	100,000	100,000	50,000	50,000	150,000	
1.3	Digital I/O Card 32 Point	ชุด	3	20,000	60,000	1,000	3,000	63,000	
1.4	Analog I/O Card 2 Channels	ชุด	1	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000	
1.5	Isolation Transformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
1.6	Lightning Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
1.7	Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
1.8	Grounding System	ชุด	1	10,000	10,000	2,000	2,000	12,000	
1.9	UPS 1 KVA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150	
1.10	Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
1.11	Switch / HUP Industrial Type	เครื่อง	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
1.12	Panel View 10"	ชุด	1	40,000	40,000	8,000	8,000	48,000	
1.13	GSM/GPRS MODEM (Industrail Grade)	ชุด	1	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000	
1.14	GSM FIX IP Billing	เดือน	24	1,000	24,000	-	-	24,000	
1.15	Flow Sensor (Paddle Type)	เครื่อง	2	5,000	10,000	500	1,000	11,000	
1.16	Circuit Equipment Interface with Machine	จุด	20	-	-	1,500	30,000	30,000	
1.17	Cable+Conduct+Accessories	จุด	17	-	-	4,500	76,500	76,500	
	รวมข้อ 1				394,000		184,500	578,500	
2	งานระบบควบคุมระยะไกล (PLC) แห่สูบน้ำแรงต่ำท่าขาม								
2.1	Control cabinet (1800Hx600Wx450D)	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000	
2.2	PLC Station System (Type 3)	ชุด	1	80,000	80,000	20,000	20,000	100,000	
2.3	Digital I/O 32 Point	ชุด	1	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000	
2.4	Communication Module	ชุด	1	35,000	35,000	1,750	1,750	36,750	
2.5	Isolation Transformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
2.6	Lightning Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
2.7	Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
2.8	Grounding System	ชุด	1	10,000	10,000	2,000	2,000	12,000	
2.9	UPS 1 KVA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150	
2.10	Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
2.11	Switch / HUP Industrial Type	เครื่อง	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
2.12	Panel View 10"	ชุด	1	40,000	40,000	8,000	8,000	48,000	
2.13	GSM/GPRS MODEM (Industrail Grade)	ชุด	1	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000	
2.14	GSM FIX IP Billing	เดือน	24	1,000	24,000	-	-	24,000	
2.15	Circuit Equipment Interface with Machine	จุด	10	-	-	1,500	15,000	15,000	
2.16	Digital Power Meter (400V)	ชุด	1	15,000	15,000	-	-	15,000	
2.1	Cable+Conduct+Accessories	จุด	8	-	-	4,500	36,000	36,000	

นายคิลก กิตติภักดี
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

(นายอภิรักษ์ กอนขาริ)
 วิศวกร ๔

(นางสาวกชพร สมอหมอง)
 นักวิทยาศาสตร์ ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						แผ่นที่ 1/2		
รายละเอียดประมาณการ						เลขที่ กปภ.ข.6/31/60		
งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างน้ำไปข้างน้อย ไปยังอ่างน้ำท่าชม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม								
ค.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/31/60 (1/19-19/19)								
สิ่งก่อสร้าง : 3.2 งานระบบควบคุมระยะไกล (PLC)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานระบบควบคุมระยะไกล (PLC) โรงกรองน้ำ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม							
1.1	Control cabinet (1800Hx600Wx450D)	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
1.2	PLC System & Development (Type 2)	ชุด	1	100,000	100,000	50,000	50,000	150,000
1.3	Digital I/O Card 32 Point	ชุด	3	20,000	60,000	1,000	3,000	63,000
1.4	Analog I/O Card 2 Channels	ชุด	1	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000
1.5	Isolation Transformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
1.6	Lightning Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
1.7	Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
1.8	Grounding System	ชุด	1	10,000	10,000	2,000	2,000	12,000
1.9	UPS 1 KVA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150
1.10	Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850
1.11	Switch / HUP Industrial Type	เครื่อง	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
1.12	Panel View 10"	ชุด	1	40,000	40,000	8,000	8,000	48,000
1.13	GSM/GPRS MODEM (Industrail Grade)	ชุด	1	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000
1.14	GSM FIX IP Billing	เดือน	24	1,000	24,000	-	-	24,000
1.15	Flow Sensor (Paddle Type)	เครื่อง	2	5,000	10,000	500	1,000	11,000
1.16	Circuit Equipment Interface with Machine	จุด	20	-	-	1,500	30,000	30,000
1.17	Cable+Conduct+Accessories	จุด	17	-	-	4,500	76,500	76,500
	รวมข้อ 1				394,000		184,500	578,500
2	งานระบบควบคุมระยะไกล (PLC) แห่สูบน้ำแรงต่ำท่าชม							
2.1	Control cabinet (1800Hx600Wx450D)	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
2.2	PLC Station System (Type 3)	ชุด	1	80,000	80,000	20,000	20,000	100,000
2.3	Digital I/O 32 Point	ชุด	1	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000
2.4	Communication Module	ชุด	1	35,000	35,000	1,750	1,750	36,750
2.5	Isolation Transformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
2.6	Lightning Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
2.7	Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
2.8	Grounding System	ชุด	1	10,000	10,000	2,000	2,000	12,000
2.9	UPS 1 KVA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150
2.10	Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850
2.11	Switch / HUP Industrial Type	เครื่อง	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
2.12	Panel View 10"	ชุด	1	40,000	40,000	8,000	8,000	48,000
2.13	GSM/GPRS MODEM (Industrail Grade)	ชุด	1	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000
2.14	GSM FIX IP Billing	เดือน	24	1,000	24,000	-	-	24,000
2.15	Circuit Equipment Interface with Machine	จุด	10	-	-	1,500	15,000	15,000
2.16	Digital Power meter (DPM)	ชุด	1	15,000	15,000	-	-	15,000
2.1	Cable+Conduct+Accessories	จุด	8	-	-	4,500	36,000	36,000
	นายติลก กิตติศักดิ์				354,000		96,750	450,750

หัวหน้างานโครงการ

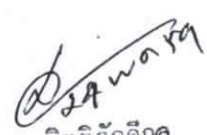
(นายสุทธิชัย ดอนขาริ)

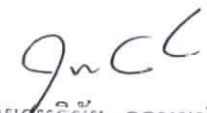
วิศวกร ๔

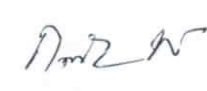
(นางสาวกชพร สมอมอบ)

นักวิทยาศาสตร์ ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผ่นที่ 2/2	
รายละเอียดประมาณการ							เลขที่ กปภ.ข.6/31/60	
งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างำโป่งช้างน้อย ไปยังอ่างำท่าข้าม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม								
ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/31/60 (1/19-19/19)								
สิ่งก่อสร้าง : 3.2 งานระบบควบคุมระยะไกล (PLC)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	งานระบบควบคุมระยะไกล (PLC) แหสูบน้ำโป่งช้างน้อย							
3.1	Control cabinet (1800Hx600Wx450D)	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
3.2	PLC Station System (Type 3)	ชุด	1	75,000	75,000	15,000	15,000	90,000
3.3	Digital I/O 32 Point	ชุด	1	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000
3.4	Communication Module	ชุด	1	35,000	35,000	1,750	1,750	36,750
3.5	Isolation Transformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
3.6	Lightning Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
3.7	Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
3.8	Grounding System	ชุด	1	10,000	10,000	2,000	2,000	12,000
3.9	UPS 1 KVA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150
3.10	Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850
3.11	Switch / HUP Industrial Type	เครื่อง	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
3.12	Panel View 10"	ชุด	1	35,000	35,000	8,000	8,000	43,000
3.13	GSM/GPRS MODEM (Industrail Grade)	ชุด	1	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000
3.14	GSM FIX IP Billing	เดือน	24	1,000	24,000	-	-	24,000
3.15	Circuit Equipment Interface with Machine	จุด	10	-	-	1,500	15,000	15,000
3.16	Digital Power meter (DPM)	ชุด	1	15,000	15,000	-	-	15,000
3.17	Cable+Conduct+Accessories	จุด	8	-	-	4,500	36,000	36,000
	รวมข้อ 3				344,000		91,750	435,750
4	รวมเป็นเงิน				1,092,000		373,000	1,465,000


นายทิลก กิตติภักติกุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง


(นายทิลก กิตติภักติกุล)
วิศวกร ๔


(นางสาวกชพร สมอหมอก)
นักวิทยาศาสตร์