



# บันทึกข้อความ

งานพัสดุ กปก.ช.5  
เลขที่รับ 1225  
วันที่ 28 มี.ค. 2560  
เวลา 14.00 น.

หน่วยงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

ที่ วันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กปก.ช.๖/๑๕๒/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๐ ให้ข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจ้างเหมา งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯไปงาช้างน้อย ไปยังอ่างฯท่าขาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปก.สาขาแก้งคร้อ ครั้งที่ ๒ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาประมาณราคาของกองแผนและวิชาการ ตามที่แนบแล้ว เห็นว่าเป็นราคาที่เหมาะสมและเป็นราคาตามฝ่ายวิศวกรรมกำหนดใช้ในปัจจุบันแล้ว และค่า FACTOR F เป็นไปตามบันทึกกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว ๓๖๔ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จึงขอ กำหนดราคากลาง เพื่อใช้เป็นราคากลางในการประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างงานนี้ เป็นเงิน ๒๐,๑๕๙,๘๗๐.- บาท ( ยี่สิบล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบบถ้วน ) ซึ่งราคานี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ผู้แทน ผอ.กพร.  
พันตำรวจตรี วัฒนศิริวัฒน์ HO.กพร.เขต ๖  
ให้ติดพิมพ์ให้ครบทุกแถวตามพิกัดกรมการ  
เสนา จักรกฤษณ์มี

(นางดวงพร วายุแสง)

หัวหน้างาน 8 งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน  
28 มี.ค. 2560

อธิบดี นอ.คสท.ร.๖  
เพื่อ (โปรดส่งเรื่องให้กองแผนเพื่อ  
รท.คสท. คสท.คสท. กรมการฯ และคสท.ค  
อธิบดีฯ ทราบ)

28 มี.ค. ๒๐  
สำนักงานบริหารทั่วไป  
ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายดิลก กิตติภักดีกุล)  
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๑

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายฤทธิชัย ดอนขารี)  
วิศวกร ๕

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นางสุภาภรณ์ สังข์ธรรม)  
ช่างโยธา ๔

เห็นชอบ

(นายเสริม ทึกขุนทด)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

๒๘ มี.ค. ๒๕๖๐

ใบสรุปประมาณราคา

งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯไปข้างน้อย ไปยังอ่างฯท่าขาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม  
ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ  
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/31/60 (1/20-20/20)

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานก่อสร้างทาง	
1.1	งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯไปข้างน้อยถึงอ่างท่าขาม	8,477,209.00
1.2	งานประสานท่อภายนอกโรงสูบน้ำแรงต่ำแพลอย อ่างฯไปข้างน้อย	372,964.00
1.3	งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำแพลอย อ่างฯไปข้างน้อย	593,905.00
1.4	งานประสานท่อภายนอกโรงสูบน้ำแรงต่ำแพลอย อ่างท่าขาม	894,408.00
1.5	งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำแพลอย อ่างท่าขาม	360,096.00
	รวมเป็นเงิน	10,698,582.00
	รวม FACTOR F (F=1.1911)เป็นเงิน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	12,743,081.02
2	งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
2.1	งานโครงสร้าง คสล. อ่างฯไปข้างน้อย	83,972.00
2.2	งานโครงสร้างสะพานเหล็ก อ่างฯไปข้างน้อย	58,390.40
2.3	โรงสูบน้ำแรงต่ำแบบแพลอย อ่างฯไปข้างน้อย	742,086.00
2.4	งานปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำ อ่างท่าขาม	150,000.00
2.5	งานโครงสร้าง คสล. อ่างท่าขาม	203,578.00
2.6	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำพร้อมชุดควบคุม อ่างฯไปข้างน้อย	788,000.00
2.7	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำพร้อมชุดควบคุม อ่างท่าขาม	516,700.00
	รวมเป็นเงิน	2,542,726.40
	รวม FACTOR F (F=1.1527)เป็นเงิน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	2,931,000.72
3	งานอาคาร	
3.1	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่างบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำ	1,309,100.00
3.2	งานระบบควบคุมระยะไกล (PLC)	1,407,500.00
	รวมเป็นเงิน	2,716,600.00
	รวม FACTOR F (F=1.1726)เป็นเงิน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	3,185,485.16
4	ราคารวม 1+2+3 (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	18,859,566.90
5	ราคาที่เหมาะสม (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	18,841,000.00
6	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	18,841,000.00
7	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	20,159,870.00

ประธานกรรมการ.....

นายดิolk กิตติภักดีกุล  
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

กรรมการ.....

(นายฤทธิชัย ดอนขารี)  
วิศวกร ๕


กรรมการ.....

(นางสุภาภรณ์ สังฆธรรม)  
ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						แผ่นที่ 1/18		
รายละเอียดประมาณการ						เลขที่ กปภ.ข.6/31/60		
งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างไปข้างน้อย ไปยังอ่างท่าขาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม								
ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/31/60 (1/20-20/20)								
สิ่งก่อสร้าง : 1.1 งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างไปข้างน้อยถึงอ่างท่าขาม								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง (บาท)
1	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 600 mm.							
	- ท่อ S ขนาด 600 mm. (ชุดวาง)	เมตร	14	4,305	60,270	536	7,504	67,774
	- ท่อ S ขนาด 600 mm. (ดินสอด)	เมตร	4	4,305	17,220	3,872	15,488	32,708
	รวมข้อ 1				77,490		22,992	100,482
2	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 500 mm.							
	- ท่อปลอก S ขนาด 500 mm. (ชุดวาง)	เมตร	5	3,622	18,110	422	2,110	20,220
	รวมข้อ 2				18,110		2,110	20,220
3	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 400 mm.							
	- ท่อ HDPE 100 OD.400 mm. PN.6.0	เมตร	3,428	1,690	5,793,320	421	1,443,188	7,236,508
	- ท่อ PVC ขนาด 400 mm. ชั้น 8.5	เมตร	74	1,745	129,130	202	14,948	144,078
	- ท่อ S ขนาด 400 mm. ชนิดได้ดิน	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
	- หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 400 mm.	ตัว	10	6,629	66,290	-	-	66,290
	- โคน 90 หน้างาน ขนาด 400 mm.	ตัว	6	10,300	61,800	1,040	6,240	68,040
	- สามทางหน้างาน ขนาด 400 mm.	ตัว	1	13,430	13,430	1,040	1,040	14,470
	- สามทางวาง 45 หน้างาน ขนาด 400 mm.	ตัว	1	15,250	15,250	960	960	16,210
	- น็อตยึดหน้างาน + ประเก็นยาง 400 mm.	ตัว	20	1,240	24,800	-	-	24,800
	- ท่อนสันปลายหน้างาน+ปากระฆัง 400 mm.	ตัว	3	7,415	22,245	1,040	3,120	25,365
	- STUBEND & BACKING RING OD.400 mm. (เดี่ยว)	ชุด	10	6,047	60,470	-	-	60,470
	รวมข้อ 3				6,522,502		1,484,495	8,006,997
4	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
	- ตุ๊กตาจับท่อ 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.	1,100	130	143,000	-	-	143,000
	รวมข้อ 4				206,490		143,020	349,510
5	รวมเป็นเงิน				6,824,592		1,652,617	8,477,209

  
**นายดิลก กิตติภักดีกุล**  
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๑

  
**(นายภูทธิชัย ดอนขารี)**  
 วิศวกร ๕

  
**(นางสุภาพรณี สังข์ธรรม)**  
 ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						แผ่นที่ 2/18		
รายละเอียดประมาณการ						เลขที่ กปภ.ข.6/31/60		
งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯไปข้างน้อย ไปยังอ่างทำขาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม								
ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/31/60 (1/20-20/20)								
สิ่งก่อสร้าง : 1.2 งานประสานท่อภายนอกบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำแพลอย อ่างฯไปข้างน้อย								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
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
	- โคน 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
	- นี้อัดหน้างาน + 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 กิตติภักดีกุล  
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๓

(นาย) ตรีชัย ดอนขารี  
วิศวกร ๕

(นาง) ลุกาภรณ์ สังฆธรรม  
ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 3/18

รายละเอียดประมาณการ

เลขที่ กปก.ช.6/31/60

งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างน้ำไปข้างน้อย ไปยังอ่างทำขาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม

ค.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปก.สาขาแก้งคร้อ

ตามแบบเลขที่ กปก.ช.6/31/60 (1/20-20/20)

สิ่งก่อสร้าง : 1.3 งานประสานท่อภายในบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำแพลอย อ่างน้ำไปข้างน้อย

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
	- โคน 45 หน้างาน ขนาด 250 mm.	ตัว	1	4,560	4,560	650	650	5,210
	- โคน 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
	- ท่อลดคาบหมูหน้างาน ขนาด 250x ..... mm.	ตัว	2	3,065	6,130	650	1,300	7,430
	- ประดูน้ำไฟฟ้าพร้อมชุดหัวขับ 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
	- นี้อัดหน้างาน + 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
	- โคน 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
	- ท่อลดคาบหมูหน้างาน 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
	- นี้อัดหน้างาน + 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
	- นี้อัดหน้างาน + ประเก็นยาง 400 mm.	ชุด	3	1,240	3,720	-	-	3,720
	รวมข้อ 3				43,494		3,973	47,467

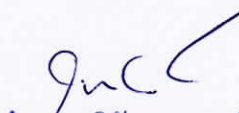
นายดิลก กิตติภักดีกุล  
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง


(นายสุทธิชัย ดอนขารี)  
วิศวกร ๕

(นางสุภาภรณ์ สังฆธรรม)  
ช่างโยธา 4

<p>การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6          รายละเอียดประมาณการ          งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯไปถังน้อย ไปยังอ่างฯท่าขาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม          ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ          ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/31/60 (1/20-20/20)</p>					<p>แผ่นที่ 4/18          เลขที่ กปภ.ข.6/31/60</p>			
<p>สิ่งก่อสร้าง : 1.3 งานประสานท่อภายในบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำทลอย อ่างฯไปถังน้อย</p>								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
4	งานอื่นๆ							
	- PRESSURE GAUGE	ชุด	2	3,500	7,000	-	-	7,000
	- VACUUM GAUGE	ชุด	2	3,500	7,000	-	-	7,000
	- ค้ำยันรับท่อ ตามแบบมาตรฐาน SD14-024 (R)	ชุด	10	800	8,000	-	-	8,000
	รวมข้อ 4				22,000		-	22,000
5	รวมเป็นเงิน				557,840		36,065	593,905

  
 นายดิลก กิตติภักดีกุล  
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

  
 (นายจตุริชัย ดอนขารี)  
 วิศวกร ๕

  
 (นางสุภาภรณ์ สังฆธรรม)  
 ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 5/18

รายละเอียดประมาณการ

เลขที่ กปก.ช.6/31/60

งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯโป่งข้างน้อย ไปยังอ่างฯท่าขาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม

ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปก.สาขาแก้งคร้อ

ตามแบบเลขที่ กปก.ช.6/31/60 (1/20-20/20)

สิ่งก่อสร้าง : 1.4 งานประสานท่อภายนอกบริเวณโรงสูบน้ำจ่ายน้ำ อ่างท่าขาม

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 400 mm.							
	- สามทางวาง 45 ขนาด 400 หน้างาน	ตัว	1	15,250	15,250	1,040	1,040	16,290
	- ท่อ S ขนาด 400 mm. ชนิดใต้ดิน	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
	- โคน 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
	- 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
	- ตีกรตารับท่อ 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	19	1,240	23,560	-	-	23,560
	รวมข้อ 1				786,273		32,255	818,528
2	อื่นๆ							
	- Combination Air Valve ขนาด 100 mm.	ชุด	2	37,500	75,000	440	880	75,880
	รวมข้อ 2				75,000		880	75,880
	รวมเป็นเงิน				861,273		33,135	894,408

นายดิลก กิตติภักดีกุล  
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

(นายฤทธิชัย ดอนขารี)  
วิศวกร ๕

(นางสุภาภรณ์ สังฆธรรม)  
ช่างโยธา 4

การประสานงานภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 6/18

รายละเอียดประมาณการ

เลขที่ กปก.ช.6/31/60

งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯไปข้างน้อย ไปยังอ่างฯท่าข้าม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองจุ่ม

ต.นาหนองจุ่ม อ.แก้งคร้อ กปก.สาขาแก้งคร้อ

ตามแบบเลขที่ กปก.ช.6/31/60 (1/20-20/20)

สิ่งก่อสร้าง : 1.5 งานประสานท่อภายในบริเวณโรงสูบน้ำตรงท่าแพล้อย อ่างท่าข้าม

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	3	2,430	7,290	162	486	7,776
	- หน้างานตาดบอด ขนาด 250 mm.	ตัว	1	1,175	1,175	-	-	1,175
	- โคน 90 หน้างาน ขนาด 250 mm.	ตัว	3	3,930	11,790	650	1,950	13,740
	- หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 250 mm.	ชุด	7	2,759	19,313	-	-	19,313
	- ท่อลดความหนุน้ำงาน ขนาด 250x ..... mm.	ตัว	1	3,065	3,065	650	650	3,715
	- ประตูน้ำไฟฟ้าพร้อมชุดหัวขับ ขนาด 250 mm.	ชุด	1	116,030	116,030	5,500	5,500	121,530
	- CHECK VALVE ขนาด 250 mm.	ชุด	1	13,740	13,740	1,100	1,100	14,840
	- Flexible Joint 250 mm. ทนความดัน 10 ksc.	ตัว	1	6,500	6,500	1,040	1,040	7,540
	- น็อตยึดหน้างาน + ประเก็นยาง 250 mm.	ชุด	10	570	5,700	-	-	5,700
	รวมข้อ 1				184,603		10,726	195,329
2	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 300 mm.							
	- ท่อ S ขนาด 300 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	5	2,682	13,410	227	1,135	14,545
	- โคน 90 หน้างาน ขนาด 300 mm.	ตัว	1	5,510	5,510	780	780	6,290
	- Foot Valve ขนาด 300 mm.	ตัว	1	10,560	10,560	1,320	1,320	11,880
	- หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 300 mm.	ตัว	4	3,196	12,784	-	-	12,784
	- ท่อลดความหนุน้ำงาน dia. 300x D.... mm.	ตัว	1	4,901	4,901	720	720	5,621
	- Flexible Joint 300 mm. ทนความดัน 10 ksc.	ตัว	1	10,300	10,300	1,040	1,040	11,340
	- น็อตยึดหน้างาน + ประเก็นยาง 300 mm.	ชุด	5	600	3,000	-	-	3,000
	รวมข้อ 2				60,465		4,995	65,460
3	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 400 mm.							
	- สามทางววาย 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
	- ท่อนสั้นหน้างาน.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

นายดิลก กิตติภักดีกุล  
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

(นาย) ทธิชัย ดอนขารี่  
วิศวกร ๕


(นาง) สุภาภรณ์ สังฆธรรม  
ช่างโยธา 4



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						แผ่นที่ 7/18		
รายละเอียดประมาณการ						เลขที่ กปภ.ช.6/31/60		
งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯไปข้างน้อย ไปยังอ่างฯท่าข้าม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม								
ค.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ช.6/31/60 (1/20-20/20)								
สิ่งก่อสร้าง : 1.5 งานประสานท่อภายในบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำพลอย อ่างฯท่าข้าม								
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	1	3,500	3,500	-	-	3,500
	- VACUUM GAUGE	ชุด	1	3,500	3,500	-	-	3,500
	- ค้ายันรับท่อ ตามแบบมาตรฐาน SD14-024 (R)	ชุด	5	800	4,000	-	-	4,000
	- บ่อ ค.ส.ล.	ชุด	1	2,900	2,900	-	-	2,900
	รวมข้อ 4				51,400		440	51,840
5	รวมเป็นเงิน				339,962		20,134	360,096

  
 นายติลก กิตติภักติกุล  
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

  
 (นายสุทธิชัย ดอนขารี)  
 วิศวกร ๕

  
 (นางสุภาภรณ์ สังฆธรรม)  
 ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 8/18

รายละเอียดประมาณการ

เลขที่ กปภ.ข.6/31/60

งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯโป่งข้างน้อย ไปยังอ่างฯท่าขาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม

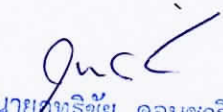
ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ


ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/31/60 (1/20-20/20)

สิ่งก่อสร้าง : 2.1 งานโครงสร้าง คลส. อ่างฯโป่งข้างน้อย

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานโครงสร้าง							
1.1	เสาเข็มขนาด 0.22x0.22 ม.	ตัน	4	1,261	5,044	1,000	4,000	9,044
1.2	ทุบหัวเข็ม	ตัน	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.	493	26	12,818	2	986	13,804
1.7	เหล็ก DB 16 มม.	กก.	63	26	1,638	2	126	1,764
1.8	เหล็ก DB 12 มม.	กก.	266	26	6,916	2	532	7,448
1.9	เหล็ก RB 6 มม.	กก.	122	26	3,172	2	244	3,416
1.10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	40	51	2,040	-	-	2,040
1.11	พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 600กก/ตร.ม.	ตร.ม.	6	230	1,380	30	180	1,560
1.12	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป $\phi$ 4 มม. @ 0.20 ม.#	ตร.ม.	6	27	162	30	180	342
1.14	แต่งผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	6	-	-	32	192	192
1.15	ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	20	45	900	35	700	1,600
1.16	ราวกันตก	ม.	6	880	5,280	-	-	5,280
	รวมข้อ 1				70,952		13,020	83,972
2	รวมเป็นเงิน				70,952		13,020	83,972

  
นายคิตก กิตติภักดีกุล  
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

  
(นายจุนท์ชัย คอนขารี)  
วิศวกร ๕

  
(นางสุภาภรณ์ ลิ่งขรรคม)  
ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 9/18

รายละเอียดประมาณการ

เลขที่ กปก.ข.6/31/60

งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯไปข้างน้อย ไปยังอ่างฯท่าขาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม

ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ

ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/31/60 (1/20-20/20)

สิ่งก่อสร้าง : 2.2 งานโครงสร้างสะพานเหล็ก อ่างฯไปข้างน้อย

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
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 . $\phi$ 2"	ม.	54	123	6,642	-	-	6,642
1.8	สลักเกลียวเหล็ก สำหรับยึด $\phi$ 15 มม.	ชุด	18	65	1,170	-	-	1,170
1.9	สลักเกลียวเหล็ก $\phi$ 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
	รวมข้อ 1				32,690		25,700	58,390
2	รวมเป็นเงิน				32,690		25,700	58,390

นายดิลก กิตติภักดีกุล  
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๑

(นายอภิรัชย์ ดอนขารี)  
วิศวกร ๕

(นางสุภาภรณ์ สังฆธรรม)  
ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 10/18

รายละเอียดประมาณการ

เลขที่ กปก.ข.6/31/60

งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯโป่งข้างน้อย ไปยังอ่างฯท่าขาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม

ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ

ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/31/60 (1/20-20/20)

สิ่งก่อสร้าง : 2.3 โรงสูบน้ำแรงต่ำแบบพลอย อ่างฯโป่งข้างน้อย

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ(บาท)		ค่าแรง(บาท)		ค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานโครงสร้างแป้สูบน้ำ							
	ทูนเหล็ก 2.40x6.00 ม.							
	เหล็กแผ่น 5.00 มม	กก.	4,805	24	115,320.00	8	38,440.00	153,760.00
	โครงสร้างกระดูกงู							
	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
	โครงถักรัศมีเหล็ก							
	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 ทนฯ 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 ทนฯ 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

นายติลก กิตติภักดีกุล  
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

วิศกร ๕

(นางสุภาภรณ์ สังฆธรรม)  
ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 11/18

รายละเอียดประมาณการ

เลขที่ กปภ.ช.6/31/60

งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯโป่งข้างน้อย ไปยังอ่างฯท่าขาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม

ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ช.6/31/60 (1/20-20/20)

สิ่งก่อสร้าง : 2.3 โรงสูบน้ำแรงต่ำแบบเปลลอย อ่างฯโป่งข้างน้อย

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ(บาท)		ค่าแรง(บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรง (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานหลังคา							
	งานเชื่อมประกอบโครงหลังคาเหล็ก	งาน	1	30,000	30,000	10,000	10,000	40,000
	และผนังค้ำชาย 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
	เสาคลส.ยึดแพพร้อมตอกเข็ม	ชุด	3	5,000	15,000	5,000	15,000	30,000
	รวมข้อ 1				546,752		195,334	742,086
2	รวมเป็นเงิน							742,086

นายดิลก กิตติภักดิ์กุล  
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๑


guel  
(นายอุทธิชัย ดอนขารี)  
วิศวกร ๕

(นางสุภาภรณ์ สังฆธรรม)  
ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผ่นที่ 12/18	
รายละเอียดประมาณการ							เลขที่ กปก.ข.6/31/60	
งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯไปงข้างน้อย ไปยังอ่างฯท่าขาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม								
ต.นาหนองทุ่ม อ.แก่งคร้อ กปก.สาขาแก่งคร้อ								
ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/31/60 (1/20-20/20)								
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	ปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำแบบพหลูนน้ำ(เดิม)	งาน	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	รวมข้อ 1				150,000		-	150,000
2	รวมเป็นเงิน							150,000

  
 นายดิลก กิตติภักดีกุล  
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

  
 (นายจิติชัย ดอนขารี)  
 วิศวกร ๕


  
 (นางสุภาภรณ์ สิงขรธรรม)  
 ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 รายละเอียดประมาณการ งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯไปข้างน้อย ไปยังอ่างฯท่าขาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองหุ้ม ต.นาหนองหุ้ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/31/60 (1/20-20/20) สิ่งก่อสร้าง : 2.5 งานโครงสร้าง คสล. อ่างฯท่าขาม	แผ่นที่ 13/18 เลขที่ กปภ.ข.6/31/60
--	---------------------------------------

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานโครงสร้าง							
1.1	เสาเข็มขนาด 0.22x0.22 ม.	ตัน	12	1,261	15,132	1,000	12,000	27,132
1.2	ทุบหัวเข็ม	ตัน	12	-	-	120	1,440	1,440
1.3	คอนกรีต ค.2	ลบ.ม	11	2,510	27,610	300	3,300	30,910
1.4	ไม้แบบ	ตร.ม	133	264	35,112	60	7,980	43,092
1.5	ตะปู	กก.	34	39	1,326	-	-	1,326
1.6	เหล็ก DB 20 มม.	กก.	642	26	16,692	2	1,284	17,976
1.7	เหล็ก DB 16 มม.	กก.	253	26	6,578	2	506	7,084
1.8	เหล็ก DB 12 มม.	กก.	773	26	20,098	2	1,546	21,644
1.9	เหล็ก RB 6 มม.	กก.	265	26	6,890	2	530	7,420
1.10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	35	51	1,785	-	-	1,785
1.11	พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 600กก/ตร.ม.	ตร.ม.	23	230	5,290	30	690	5,980
1.12	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป $\phi$ 4 มม.#	ตร.ม.	23	27	621	30	690	1,311
1.14	แต่งผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	23	-	-	32	736	736
1.15	ทาสีกันสนิม	ตร.ม.	1	45	45	35	35	80
1.16	ราวกันตก	ม.	30	880	26,400	-	-	26,400
1.17	แผ่นเหล็ก 0.15x0.15 หนา 6 ม.	ชุด	22	32	704	9	198	902
1.18	สลักเกลียว + น็อตแหวน	ชุด	88	95	8,360	-	-	8,360
	รวมข้อ 1				172,643		30,935	203,578
2	รวมเป็นเงิน				172,643		30,935	203,578

  
 นายดิลก กิตติศักดิ์กุล  
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

  
 (นายพุทธิชัย ชอนขารี)  
 วิศวกร ๕

  
 (นางสุภาภรณ์ สังข์ธรรม)  
 ช่างโยธา ๔

การประสานงานภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 14/18

รายละเอียดประมาณการ

เลขที่ กปภ.ข.6/31/60

งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯโป่งช้างน้อย ไปยังอ่างฯท่าขาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม


ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ


ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/31/60 (1/20-20/20)

สิ่งก่อสร้าง : 2.6 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำพร้อมชุดควบคุม (อ่างฯ โป่งช้างน้อย)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาดอัตราสูบไม่น้อยกว่า 280 ม <sup>3</sup> /ชม. สูบล่งสูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร	ชุด	2	320,000	640,000	-	-	640,000
	ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 70% ขับด้วยมอเตอร์							
	รวมข้อ 1				640,000		-	640,000
2	งานติดตั้งตู้ควบคุมและเดินสายจากตู้ควบคุมไปยังมอเตอร์ แหสูบน้ำแรงต่ำ โป่งช้างน้อย							
2.1	จัดหาพร้อมติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB/MCP. แบบ STAR/DELTA ขนาด 10 HP จำนวน 2 ชุด,ชุดควบคุมประตูน้ำไฟฟ้า จำนวน 3 ชุด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	งาน	1	100,000	100,000	-	-	100,000
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	10	50	500	-	-	500
2.5	สายควบคุมไฟฟ้า CVW 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			5,000	5,000	5,000
	รวมข้อ 2				143,000		5,000	148,000
3	รวมเป็นเงิน							788,000

  
นายดิลก กิตติศักดิ์กุล  
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

  
(นาย) กิทธิชัย ดอนขาริ  
วิศวกร ๕

  
(นาง) สุภาภรณ์ รังษธรรม  
ช่างโยธา ๔



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 15/18

รายละเอียดประมาณการ

เลขที่ กปภ.ข.6/31/60

งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯไปข้างน้อย ไปยังอ่างฯท่าซาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม

ต.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/31/60 (1/20-20/20)

สิ่งก่อสร้าง : 2.7 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำพร้อมชุดควบคุม (อ่างฯท่าซาม)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาดอัตราสูบไม่น้อยกว่า 280 ม <sup>3</sup> /ชม. สูบสูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 70% ขับด้วยมอเตอร์	ชุด	1	320,000	320,000	-	-	320,000
	รวมข้อ 1				320,000		-	320,000
2	งานติดตั้งตู้ควบคุมและเดินสายจากตู้ควบคุมไปยังมอเตอร์ แพลงสูบน้ำแรงต่ำ ท่าซาม							
2.1	จัดหาพร้อมติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB/MCP. แบบ STAR/DELTA ขนาด 10 HP จำนวน 1 ชุด,ชุดควบคุมประตูน้ำไฟฟ้า จำนวน 4 ชุด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	งาน	1	120,000	120,000	-	-	120,000
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	10	50	500	-	-	500
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	-	-	5,000	5,000	5,000
	รวมข้อ 2				191,700		5,000	196,700
3	รวมเป็นเงิน				511,700		5,000	516,700

นายติลก กิตติภักดิ์  
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

(นายอุทธิชัย ดอนขารี)  
วิศวกร ๕

(นางสุภาภรณ์ สังฆธรรม)  
ช่างโยธา ๔

งานวางหม้อน้ำดิบจากอ่างน้ำไปข้างน้อย ไปยังอ่างท่าขาม เพื่อแก้ปัญหาหม้อน้ำส่งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม

ด.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ


คานแบบเลขที่ กปภ.ช.6/31/60 (1/20-20/20)

สิ่งก่อสร้าง : 3.1 งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่างบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำ

ลำดับ ที่	รายการ/ชนิด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานขยายเขตรบบไฟฟ้าแรงสูง , ติดตั้งหม้อแปลง และเดินสายไฟฟ้าจาก หม้อแปลงไปยังตู้ควบคุม							
1.1	งานขยายเขตไฟฟ้าแรงสูง							
1.1.1	งานไฟฟ้าแรงสูงภายนอก(สายไฟฟ้า PIC+เสาไฟฟ้า 12 เมตร+ชุดคั่นแยก+ฟิวส์) (สายไฟฟ้า PIC+เสาไฟฟ้า12 เมตร+ชุดคั่นแยก+ฟิวส์) (คิด 50% โดย การไฟฟ้าออกค่าใช้จ่ายร่วมกัน 50%)	งาน	1	680,000	680,000	-	-	680,000
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	ค่าลบหม้อแปลงไฟฟ้า (KVA*100)	งาน	100	100	10,000	-	-	10,000
1.1.5	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าตรวจสอบระบบจำหน่าย,ค่าเชื่อมไฟแรงสูง,ค่าบริการ,อื่นๆ)	งาน	1	39,000	39,000	-	-	39,000
1.1.6	ค่าธรรมเนียมในการขอใช้ไฟฟ้า 10,500 บาท		1	10,500	10,500	-	-	10,500
1.1.7	งานไฟฟ้าแรงสูงภายใน							
	- สายไฟฟ้า 12 ม. หรืออุปกรณ์ประกอบหัวเสา	ชุด	4	10,000	40,000	-	-	40,000
	- สายไฟฟ้า 24 KV SAC 50 Sq.mm.	เมตร	360	200	72,000	-	-	72,000
	- งานเหมาค่าแรงติดตั้ง (WIRING+INSTALLING)	เหมา	1	-	0	80,000	80,000	80,000
1.2	งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 50 KVA สำหรับหม้อสูบน้ำแรงต่ำไปข้างน้อย							
1.2.1	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 50KVA 22KV/400V พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	อัน	1	115,000	115,000	20,000	20,000	135,000
1.3	งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 50 KVA สำหรับหม้อสูบน้ำแรงต่ำท่าขาม							
1.3.1	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 50KVA 22KV/400V พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	อัน	1	115,000	115,000	20,000	20,000	135,000
1.4	งานไฟฟ้าแรงต่ำ หม้อสูบน้ำแรงต่ำไปข้างน้อย							
	- 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	-	0	5,000	5,000.00	5,000
1.5	งานไฟฟ้าแรงต่ำ หม้อสูบน้ำแรงต่ำไปข้างน้อย							
	- 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	-	-	5,000	5,000.00	5,000
	รวมข้อ 1				1,179,100		130,000	1,309,100
	รวมเป็นเงิน				1,179,100		130,000	1,309,100

  
นายคิตก กิตติภักดีกุล  
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๑

  
(นายภูทธิชัย ดอนขารี)  
วิศวกร ๕

  
(นางสุภาภรณ์ สิงธรรม)  
ช่างโยธา ๕

การประสานงานภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 17/18

รายละเอียดประมาณการ

เลขที่ กปภ.ข.6/31/60

งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างน้ำโป่งข้างน้อย ไปยังอ่างท่าขาม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองทุ่ม

ด.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ กปภ.สาขาแก้งคร้อ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/31/60 (1/20-20/20)

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	20,000	20,000	120,000
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	10	-	-	1,500	15,000	15,000
1.16	Circuit Equipment Interface with Machine	จุด	1	15,000	15,000	-	-	15,000
1.17	Cable+Conduct+Accessories	จุด	10	-	-	5,000	50,000	50,000
	รวมข้อ 1				399,000		112,000	511,000
2	งานระบบควบคุมระยะไกล (PLC) แหสูบน้ำแรงต่ำท่าขาม							
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	8	-	-	1,500	12,000	12,000
2.16	Digital Power meter (DPM)	ชุด	1	15,000	15,000	-	-	15,000
2.1	Cable+Conduct+Accessories	จุด	6	-	-	5,000	30,000	30,000
	รวมข้อ 2				354,000		87,750	441,750


นายดิลก กิตติภักดีกุล  
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๓


(นาย) ตรีชัย ดอนขารี่  
วิศวกร ๕

(นางสุภาภรณ์ สังฆธรรม)  
ช่างโยธา ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6					แผ่นที่ 18/18			
รายละเอียดประมาณการ					เลขที่ กปก.ข.6/31/60			
งานวางท่อน้ำดิบจากอ่างฯไปโรงขังน้ำย่อย ไปยังอ่างฯท่าข้าม เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งให้ หน่วยบริการนาหนองหุ้ม								
ค.นาหนองหุ้ม อ.แก้งคร้อ กปก.สาขาแก้งคร้อ								
คณแบบเลขที่ กปก.ข.6/31/60 (1/20-20/20)								
สิ่งก่อสร้าง : 3.2 งานระบบควบคุมระยะไกล (PLC)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง (บาท)
3	งานระบบควบคุมระยะไกล (PLC) แพลตฟอร์มโรงขังน้ำย่อย							
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	80,000	80,000	20,000	20,000	100,000
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	40,000	40,000	8,000	8,000	48,000
3.13	GSM/GPRS MODEM (Industrial 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	-	-	5,000	40,000	40,000
	รวมข้อ 3					354,000	100,750	454,750
4	รวมเป็นเงิน				1,107,000		300,500	1,407,500

  
 นายคิตก กิตติกักคิตก  
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

  
 (นายจติชัย จอนขารี)  
 วิศวกร

  
 (นางสุภาภรณ์ สังฆธรรม)  
 ช่างโยธา