งานพัสดุฯ กปภ.ข.๖
เลขที่รับ 1475
วันที่ 2 ก.ค. 2558

บันทึกข้อความ

กบร.๖ 1668
เลขรับที่
ลงวันที่ 13 ก.ค. 2558

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

ที่ **วันที่** กรกฎาคม ๒๕๕๘

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก ๕๓๐ ลบ.ม./ชม. เป็น ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาชุมแพ. อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น ระยะที่ ๒ วางท่อดินและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่งการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กปภ.ข.๖/๓๘๒/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๘ ให้ข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อใช้เป็นราคากลางในการประมูลจ้างเหมา โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก ๕๓๐ ลบ.ม./ชม. เป็น ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาชุมแพ. อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น ระยะที่ ๒ วางท่อดินและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาประมาณราคาของกองแผนและวิชาการตามที่แนบแล้ว เห็นว่าเป็นราคาที่เหมาะสม คณะกรรมการฯ จึงขอกำหนดราคากลางเพื่อใช้เป็นราคากลางในการประมูลจ้างเหมาก่อสร้างงานนี้ เป็นเงิน ๔๔,๑๙๑,๐๐๐.-บาท **(เงินสี่สิบสี่ล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)** ซึ่งราคานี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๓

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา ๖

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชาวลิต นรินนอก)
นายช่างโยธา ๖

เรียน ผอ.กปภ.ข.๖
เห็นควรแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามที่เสนอ
(นางภัทราภรณ์ ต่างประโคน)
ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

เรียน ผอ.กอง
เห็นควรแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามที่
คณะกรรมการฯ เสนอ จึงขอดำเนินการ
(นายชุมพล วงศ์สินอุดม)
หัวหน้างาน ๘ งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน

เห็นชอบ
(นายเสริม หีกชุนทด)
ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖
๓ ก.ค. ๒๕๕๘

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

สรุปรายละเอียดประมาณการ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก 530 ลบ.ม./ชม. เป็น 1,000 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชุมแพ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

ระยะที่ 2 วางท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/134/58(1/27-27/27)

ลำดับที่	รายการ	หน้า	เป็นเงิน (บาท)
1	**งานก่อสร้างอาคาร**		
1.1	งานปรับปรุงอาคารบริเวณสถานีผลิตน้ำชุมแพ	1	85,980
	-งานปรับปรุงอาคารโรงกรองขนาด 500 ลบ.ม./ชม.		
	-งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าโรงจ่ายสารเคมี		
1.2	- งานอาคารในส่วนของแรงต่ำลำเชิญ	1-3	621,185
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1		**707,165**
	รวมค่า Factor F (F= 1.1258)ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		**795,914**
2	**งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**		
2.1	- งานปรับปรุงถังตกตะกอน และติดตั้งเครื่องกวาดตะกอน	4	6,892,660
2.2	- งานปรับปรุงระบบกรอง พร้อมท่อและอุปกรณ์ประกอบ	4-5	3,142,553
2.3	- งานปรับปรุงถังกวนช้า	5	243,600
2.4	- งานปรับปรุงระบบจ่ายสารเคมี	6-7	1,048,000
2.5	- งานขุดร่องชักน้ำ	8	22,596
2.6	- งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ	8	3,562,600
	- เครื่องสูบน้ำแบบ VERTICAL SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP		
	ขนาด 600 ลบ.ม./ชม. H = 55 ม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 160 kW		
2.7	- งานระบบไฟฟ้าแรงต่ำ(สถานีสูบน้ำแรงต่ำลำเชิญ)	8-10	2,493,850
	-งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500 KVA		
	-งานย้ายตู้ควบคุมไฟฟ้า MCP. อาคาร ก.		
	-งานตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB./MCP. อาคาร ข.		
2.8	ระบบอัตโนมัติ (โรงสูบน้ำแรงสูงส่งน้ำไปหอถังสูงบ้านหัน)	11	1,490,200
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2		**18,896,059**

ประธาน ..... กรรมการ..... กรรมการ .....

(นายกิตติพงษ์ พรหมสาข้า ณ สกลนคร)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๓

(นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

สรุปรายละเอียดประมาณการ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก 530 ลบ.ม./ชม. เป็น 1,000 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชุมแพ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

ระยะที่ 2 วางท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/134/58(1/27-27/27)

ลำดับที่	รายการ	หน้า	เป็นเงิน (บาท)
	รวมค่า Factor F (F= 1.1161)ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		**21,089,891**
3	งานก่อสร้างทาง		
3.1	งานประสานท่อภายใน(สถานีสูบน้ำแรงต่ำลำน้ำเชิญ)	12-13	1,872,907
3.2	งานประสานท่อภายในสถานีผลิตน้ำชุมแพ	14-15	845,558
3.3	-งานวางท่อน้ำดิบ	16-17	14,499,129
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3		**17,217,594**
	รวมค่า Factor F (F= 1.1291)ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		**19,440,385**
4	**รวมค่างานทั้งสิ้น (ข้อ 1 + ข้อ 2 + ข้อ 3)**		**41,326,190**
5	**ราคาที่ควรเป็น ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม**		**41,300,000**
6	**ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %**		**2,891,000**
7	**ราคากลาง รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม**		**44,191,000**
	(สี่สิบสี่ล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)		
8	**งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)**		41,300,000

(ประชาพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๓

กรรมการ.....

(นายจักรพงษ์ สุโภตร)
นายช่างโยธา ๑

กรรมการ .....

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก 530 ลบ.ม./ชม. เป็น 1,000 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชุมแพ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

ระยะที่ 2 วางท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน

ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.6/134/58 (11/27, 16/27-27/27)

สถานีสูบน้ำแรงต่ำลำน้ำเชิญ

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1 งานอาคาร								
1.1	**งานปรับปรุงอาคารโรงกรองขนาด 500 ลบ.ม./ชม.**							
	- โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์1X36วัตต์ ออโต้เซลล์	ชุด	8	2,500	20,000	500	4,000	24,000
	-ตู้โหลดเซนเตอร์	ชุด	1	1,500	1,500	200	200	1,700
	- งานทาสีผนัง 1	ตร.ม.	150	50	7,500	40	6,000	13,500
	- งานปรับปรุงประตู หน้าต่าง	งาน	1	5,000	5,000	-	-	5,000
	-สายไฟฟ้าร้อยท่อพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1	15,000	15,000	-	-	15,000
	รวมเงิน ข้อ 1.1				**49,000**		**10,200**	**59,200**
1.2	**งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าโรงจ่ายสารเคมี**							
	งานรื้อถอนของเดิม	ชุด	1		-	3,000	3,000	3,000
	ตู้โหลดเซนเตอร์	ชุด	1	1,500	1,500	200	200	1,700
	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 1x36 วัตต์ชนิดกล่องเหล็ก	ชุด	1	320	320	250	250	570
	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 36 วัตต์ชนิดโคมโรงงาน	ชุด	6	2,500	15,000	500	3,000	18,000
	สวิทซ์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวล์ แบบฝังผนังหน้ากากโลหะ	ชุด	3	120	360	50	150	510
	สแตนเลส							
	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์	เหมา	1	3,000	3,000		-	3,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1.2				**20,180**		**6,600**	**26,780**
	รวมเป็นเงินข้อ 1				**69,180**		**16,800**	**85,980**
2	**งานปรับปรุงในส่วนของแรงต่ำลำเชิญ**							
2.1	**งานรื้อถอน**							
	- รื้อถอน Tank Champber	งาน	1	-	-	5,000	5,000	5,000
	- รื้อถอนเสาส่งสัญญาณ	งาน	1	-	-	3,000	3,000	3,000
	รวมเงิน ข้อ 2.1				**-**		**8,000**	**8,000**
2.2	**งานก่อสร้างใหม่**							
	- ป้ายสถานีสูบน้ำแรงต่ำ	งาน	1	4,500	4,500	1,200	1,200	5,700
	- ประตูทางเข้าสถานีสูบน้ำแรงต่ำ	งาน	1	15,800	15,800	-	-	15,800
	- รั้ว	ม.	130	270	35,100	-	-	35,100

ประธาน.....หัวหน้าสาขา ณ สถานที่..... กรรมการ.....(นายจักรพงษ์ สุโคตร) นายช่างโยธา 6..... กรรมการ.....

วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๓

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก 530 ลบ.ม./ชม. เป็น 1,000 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชุมแพ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

ระยะที่ 2 วางท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน

ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.6/134/58 (11/27, 16/27-27/27)

สถานีสูบน้ำแรงต่ำลำน้ำเชิญ

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ถนน คสล.	ตร.ม.	83	400	33,200	100	8,300	41,500
	- โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์1X36วัตต์ ออโต้เซลล์	ชุด	3	2,500	7,500	500	1,500	9,000
	รวมเงิน ข้อ 2.2				**96,100**		**11,000**	**107,100**
2.3	**งานปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำ 1**							
	- งานทาสีผนัง 1	ตร.ม.	55	50	2,750	40	2,200	4,950
	- งานเปลี่ยนผนังเหล็กรีดลอน ผนัง 2	ตร.ม.	30	240	7,200	70	2,100	9,300
	- งานทาสีผนัง 3	ตร.ม.	151	85	12,835	40	6,040	18,875
	- งานเปลี่ยนผนังเหล็กรีดลอน ผนัง 4	ตร.ม.	15	240	3,600	70	1,050	4,650
	- งานเปลี่ยนเพดาน	ตร.ม.	60	387	23,220	76	4,560	27,780
	- งานหลังคา Metal Sheet พร้อมฉนวน PE	ตร.ม.	346	276	95,496	85	29,410	124,906
	หนา 5 mm.							
	- งานปรับปรุงทำความสะอาดอาคารเดิม พร้อม	งาน	1	-	-	3,000	3,000	3,000
	ซ่อมแซมประตู+หน้าต่างเดิม							
	รวมเงิน ข้อ 2.3				**145,101**		**48,360**	**193,461**
2.4	**งานปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำ 2**							
	- งานทาสีผนัง 1	ตร.ม.	221	50	11,050	40	8,840	19,890
	- งานทาสีผนัง 2	ตร.ม.	48	50	2,400	40	1,920	4,320
	- งานทาสีผนัง 3	ตร.ม.	90	85	7,650	45	4,050	11,700
	- งานทาสีผนัง 4	ตร.ม.	26	240	6,240	70	1,820	8,060
	- งานประตูเหล็กม้วน ป1	ชุด	1	29,000	29,000	-	-	29,000
	- ป2,น1 ติดตั้งใหม่	ชุด	1	5,000	5,000	-	-	5,000
	- ป3 ติดตั้งใหม่	ชุด	1	2,000	2,000	-	-	2,000
	- ป4 ติดตั้งใหม่	ชุด	1	1,500	1,500	-	-	1,500
	- น2 ติดตั้งใหม่	ชุด	5	2,500	12,500	-	-	12,500
	- งานหลังคา Metal Sheet พร้อมฉนวน PE	ตร.ม.	114	276	31,464	85	9,690	41,154
	หนา 5 mm.							
	รวมเงิน ข้อ 2.4				**108,804**		**26,320**	**135,124**
2.5	**งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าโรงสูบ 1 และ 2**							
	- โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์1X18วัตต์	ชุด	4	2,000	8,000	500	2,000	10,000
	- โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์1X36วัตต์	ชุด	9	2,500	22,500	500	4,500	27,000
	- โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์2X36วัตต์	ชุด	15	3,000	45,000	500	7,500	52,500

ประธาน.....(หมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๓

กรรมการ.....
(นายจักรพงษ์ ศุโดตร)
นายช่างโยธา 6

กรรมการ.....

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก 530 ลบ.ม./ชม. เป็น 1,000 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชุมแพ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

ระยะที่ 2 วางท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน

ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.6/134/58 (11/27, 16/27-27/27)

สถานีสูบน้ำแรงต่ำลำน้ำเชิญ

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ชุดสายไฟฟ้า อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	งาน	1	40,000	40,000	10,000	10,000	50,000
	- ท่อ IMC 4"	งาน	1	10,000	10,000	-	-	10,000
	- สวิชท์ปลั๊ก เต้ารับ และเต้าเสียบ	งาน	1	3,000	3,000	-	-	3,000
	รวมเงิน ข้อ 2.5				**128,500**		**24,000**	**152,500**
2.6	**งานปรับปรุงบ้านพักพนักงานเดิม**	งาน	1	20,000	20,000	-	-	20,000
2.7	**งานปรับปรุงอาคารกำเนินไฟฟ้า**	งาน	1	5,000	5,000	-	-	5,000
	รวมเป็นเงินข้อ 2				**503,505**		**117,680**	**621,185**
3	**รวมเป็นเงินข้อ 1+2**				**572,685**		**134,480**	**707,165**

ประธาน.....(จิพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๓

กรรมการ.....
(นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

กรรมการ.....

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก 530 ลบ.ม./ชม.เป็น 1,000 ลบ.ม./ชม. การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชุมแพ

อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น ระยะที่ 2 วางท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน

สิ่งก่อสร้าง : งานปรับปรุงกำลังผลิตขนาด 330 ลบ.ม./ชม. เป็น 500 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/134/58(5/27-10/27)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.1	**งานปรับปรุงถังตกตะกอน**							
	- แผ่นช่วยตกตะกอน	ตร.ม.	150	13,500	2,025,000	-	-	2,025,000
	- เหล็ก WF 200 x 100 x 4.5 x 7 มม. (18.2 kg./m.)	ท่อน	12	4,368	52,416	-	-	52,416
	ชุบ Hot Dipped Galvanize							
	- เหล็ก [100 x 50 มม. (9.36 kg./m.)	ท่อน	40	2,650	106,000	-	-	106,000
	ชุบ Hot Dipped Galvanize							
	- เหล็กสแตนเลส L 40 x 40 x 5 มม.	ท่อน	1	2,270	2,270	-	-	2,270
	- M12 Stanless Steel Bolt	ชุด	192	28	5,376	-	-	5,376
	- M15 Stanless Steel Bolt	ชุด	96	56	5,376	-	-	5,376
	- ค่าแรงติดตั้งโครงเหล็กรับแผ่นตกตะกอน	เหมา	1	-	-	40,000	40,000	40,000
	- ทรายอัดแน่น	ลบ.ม.	267	493	131,631	64	17,088	148,719
	- คอนกรีตชนิด ค3	ลบ.ม.	25	2,630	65,750	276	6,900	72,650
	- RB6mm.	กก	320	25	8,000	3	960	8,960
	- DB12mm	กก	1,879	24	45,096	3	5,637	50,733
	งานติดตั้งเครื่องกวาดตะกอน							
	-ติดตั้งเครื่องกวาดตะกอนพร้อมชุดขับและอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	2	1,600,000	3,200,000	-	-	3,200,000
	-ติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อมตู้ควบคุม	ชุด	2	250,000	500,000	-	-	500,000
	-ติดตั้งชุดประตูน้ำระบายตะกอนพร้อมหัวขับไฟฟ้า	ชุด	2	150,000	300,000	-	-	300,000
	-ติดตั้ง Walkway สำหรับติดตั้งชุดขับ	ชุด	2	50,000	100,000	-	-	100,000
	งานรางรับน้ำ Standless Stee							
	-รางรับน้ำ Standless Steel.	ราง	6	40,000	240,000	-	-	240,000
	-Bolt& Nut	ชุด	35	30	1,050	-	-	1,050
	- ท่อ PVC 300mm.ชั้น 8.5	เมตร	0.5	931	466	152	76	542
	-โค้ง 90 หน้าจาน 300mm.	ตัว	2	5,510	11,020	780	1,560	12,580
	-หน้าจานสำหรับ PVC 300mm.	ตัว	3	3,196	9,588	-	-	9,588
	-ชุด Support Standless Steel	ชุด	6	1,500	9,000	100	600	9,600
	-น็อต+ประเก็นยาง 300	ชุด	3	600	1,800	-	-	1,800
	รวมเงินข้อ 2.1				**6,819,839**		**72,821**	**6,892,660**
2.2	**งานปรับปรุงโรงกรอง และท่ออุปกรณ์รับน้ำกรอง**							
	- ติดตั้งแผ่นช่วยกรอง (Filter Block) พร้อมอุปกรณ์	ตร.ม.	57.20	40,000	2,288,000	-	-	2,288,000
	ประกอบการติดตั้ง							
	- ติดตั้งเครื่องเป่าลม (Air Blower) สำหรับระบบ	ชุด	1	250,000	250,000	10,000	10,000	260,000
	ล้างย้อน อัตราการเป่า 1,044 ลบ.ม./hr พร้อมตู้ควบคุม							

ประธาน.....(พลรบมลวิชา ณ ลำปาง)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๓

กรรมการ .....
(นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

กรรมการ.....

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก 530 ลบ.ม./ชม.เป็น 1,000 ลบ.ม./ชม. การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชุมแพ

อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น ระยะที่ 2 วางท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน

สิ่งก่อสร้าง : งานปรับปรุงกำลังผลิตขนาด 330 ลบ.ม./ชม. เป็น 500 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/134/58(5/27-10/27)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	-ท่อ S บนดิน dia150, 100mm.& Pipe Suppirt	Lot	1	250,000	250,000	50,000	50,000	300,000
	-ค่าแรงรื้อระบบถังกรองเดิม	งาน	1	-	-	15,000	15,000	15,000
	-ทรายกรอง	ลบ.ม.	58.30	3,300	192,390	116	6,763	199,153
	-กรวดกรอง	ลบ.ม.	25	3,100	77,500	116	2,900	80,400
	รวมเงินข้อ 2.2				**3,057,890**		**84,663**	**3,142,553**
2.3	**งานปรับปรุงถังกวนช้า**							
	-แผ่นกั้นน้ำ Standless Steel ขนาด 0.25x3.50m.	แผ่น	60	3,500	210,000	100	6,000	216,000
	-Bolt& Nut	ชุด	420	30	12,600	-	-	12,600
	-ค่าแรงรื้อถอนผนังเดิมและเก็บรายละเอียด	งาน	1	-	-	15,000	15,000	15,000
	รวมเงินข้อ 2.3				**222,600**		**21,000**	**243,600**
	รวมข้อ 2.1 + 2.2 + 2.3 เป็นเงิน				**10,100,329**		**178,484**	**10,278,812**

ประธาน (นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๕

กรรมการ .....
(นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

กรรมการ.....

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก 530 ลบ.ม./ชม.เป็น 1,000 ลบ.ม./ชม. การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชุมแพ

อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น ระยะที่ 2 วางท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน

สิ่งก่อสร้าง : งานจัดหาและติดตั้งระบบจ่ายสารเคมี

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/134/58(3/27)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.4	งานปรับปรุงโรงจ่ายสารเคมีและระบบจ่ายน้ำยาเคมี							
2.4.1	ระบบจ่ายน้ำยาเคมี							
	-จัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายน้ำยาเคมีชนิดสูบอัด ขนาด	ชุด	2	130,000	260,000	3,000	6,000	266,000
	จ่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 500 L/hr.กับไฟฟ้า 380 V. มอเตอร์							
	-จัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายน้ำยาเคมีชนิดสูบอัด ขนาด	ชุด	2	85,000	170,000	3,000	6,000	176,000
	จ่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 280 L/hr.กับไฟฟ้า 380 V. มอเตอร์							
	-อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง (Relief Valve ,Back Pressure	ชุด	4	45,000	180,000	-	-	180,000
	Accumul 4L , Calibration 10 L ,Diaphragm Pressure							
	gauge 4" , accessories							
	-จัดหาและติดตั้งเครื่องกวนสารเคมีชนิดเป่าอากาศด้วย	ชุด	2	120,000	240,000	-	-	240,000
	Air Blower ขนาดอัดอากาศได้ 1500 L/min.							
	ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าใช้กับไฟ 380 V.							
	-จัดหาและติดตั้งชุดพัดลมดูดอากาศ Wall Mounted	ชุด	3	15,000	45,000	-	-	45,000
	ขนาด 30 ลบ.ม./นาที							
	-ท่อจ่ายสารและอุปกรณ์ประกอบ	งาน	1	30,000	30,000	-	-	30,000
	-รื้อถอน	งาน	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	-แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	แท่น	2	3,000	6,000	-	-	6,000
	รวมข้อ 2.4.1				**931,000**		**22,000**	**953,000**
2.4.2	**งานตู้ควบคุมเครื่องจ่ายสารเคมี**							
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า MCP	อัน	1	15,000	15,000	5,000	5,000	20,000
	MCCB 30AT 3P 380V IC 15KA (Main)	อัน	1	2,000	2,000	200	200	2,200
	MCCB 10AT 3P 380V IC 15KA (Chemical Motor)	อัน	4	1,500	6,000	150	600	6,600
	MCCB 16AT 3P 380V IC 15KA (Air Blower)	อัน	2	1,500	3,000	150	300	3,300
	Volt Meter	อัน	1	500	500	50	50	550
	Amp Meter	อัน	1	500	500	50	50	550
	Current Transformer 30/5 A	อัน	3	350	1,050	35	105	1,155
	Contactor	อัน	10	1,000	10,000	100	1,000	11,000
	Timer	อัน	2	1,000	2,000	100	200	2,200
	Thermal Overload	อัน	6	1,000	6,000	100	600	6,600
	Pilot Lamp	อัน	21	100	2,100	10	210	2,310
	Push Button Switch	อัน	12	100	1,200	10	120	1,320
	Selector Switch	อัน	7	150	1,050	15	105	1,155
	สายไฟฟ้า VCT 4x6 SQ.mm. (Main)	เมตร	25	190	4,750	19	475	5,225
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 1(1/2)"	ท่อน	6	750	4,250	150	850	5,100
	สายมอเตอร์ไฟฟ้า VCT 4x2.5 SQ.mm.	เมตร	150	90	13,500	9	1,350	14,850

ประธานกรรมการ (นายเมตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๓

กรรมการ (นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

กรรมการ.....

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก 530 ลบ.ม./ชม.เป็น 1,000 ลบ.ม./ชม. การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชุมแพ

อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น ระยะที่ 2 วางท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน

สิ่งก่อสร้าง : งานจัดหาและติดตั้งระบบจ่ายสารเคมี

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/134/58(3/27)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด 1"	ท่อน	28	100	2,750	10	275	3,025
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC แบบอ่อน ขนาด 1"	เมตร	10	50	500	5	50	550
	สายดินตู้ควบคุมไฟฟ้า THW 10 SQ.mm.	เมตร	2	50	100	5	10	110
	หลักดินทองแดงแบบหุ้มทองแดงขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 2.4 ม.	อัน	1	1,000	1,000	100	100	1,100
	ชุดเชื่อมต่อหลักดินแบบความร้อน	ชุด	1	500	500	50	50	550
	อุปกรณ์ประกอบการเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า	ชุด	1	5,000	5,000	550	550	5,550
	รวมข้อ 2.4.2				**82,750**		**12,250**	**95,000**
	รวมเป็นเงิน ข้อ2.4				**1,013,750**		**34,250**	**1,048,000**

ประธานกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๓

กรรมการ.....
(นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

กรรมการ.....

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก 530 ลบ.ม./ชม. เป็น 1,000 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชุมแพ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

ระยะที่ 2 วางท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/134/58(16/27-27/27)

สถานีสูบน้ำแรงต่ำลำน้ำเชิญ

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2. งานสะพานและท่อเหลี่ยม								
2.5	งานขุดร่องชักน้ำ							
	- ดินขุด	ลบ.ม.	58	-	-	32	1,856	1,856
	- งานปรับแต่งขอบลาดเอียง	ตร.ม.	23	-	-	12	276	276
	- ขนย้ายดินพร้อมปรับเกลี่ย	ลบ.ม.	58	-	-	8	464	464
	- ขนย้ายเครื่องจักร	เที่ยว	1	-	-	20,000	20,000	20,000
	รวมเงิน ข้อ 2.5				-		**22,596**	**22,596**
2.6	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ							
	- เครื่องสูบน้ำแบบ VERTICAL SPLIT CASE	ชุด	2	1,728,000	3,456,000	43,000	86,000	3,542,000
	CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 600 ลบ.ม./ชม.							
	H = 55 ม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 160 kW							
	- งานรื้อถอนเครื่องสูบน้ำเดิมพร้อมแท่น	ชุด	3	-	-	5,000	15,000	15,000
	- ค่าแท่นเครื่องสูบน้ำ (ไม่ตอกเข็ม)	แท่น	2	2,800	5,600	-	-	5,600
	รวมเงิน ข้อ 2.6				**3,461,600**		**101,000**	**3,562,600**
2.7	งานระบบไฟฟ้าแรงต่ำ							
2.7.1	งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500 KVA							
	- หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500KVA 22KV/400V	อัน	1	320,000	320,000	10,000	10,000	330,000
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ							
	- งานขยายเขตไฟฟ้า	เหมา	1	80,000	80,000	-	-	80,000
	- สายไฟฟ้า THW 300 SQ.mm. (L-N)	เมตร	220	1,400	308,000	140	30,800	338,800
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า RSC ขนาด 4"	ท่อน	10	3,800	38,000	760	7,600	45,600
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า RSC ขนาด 5"	ท่อน	2	4,500	9,000	900	1,800	10,800
	- สายไฟฟ้า NYY-G 240/120 SQ.mm. (4C)	เมตร	15	7,900	118,500	790	11,850	130,350
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งท่อร้อยสาย RSC	ชุด	1	30,000	30,000	2,540	2,540	32,540
	รวมเงิน ข้อ 2.7.1				**903,500**		**64,590**	**968,090**

ประธาน..... กรรมการ..... กรรมการ.....

(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๓

(นายสักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก 530 ลบ.ม./ชม. เป็น 1,000 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชุมแพ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

ระยะที่ 2 วางท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/134/58(16/27-27/27)

สถานีสูบน้ำแรงต่ำสำน้ำเขิญ

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.7.2	**งานย้ายตู้ควบคุมไฟฟ้า MCP. อาคาร ก.**							
	สายมอเตอร์ไฟฟ้า NYY-G 70/35 SQ.mm. (4C)	เมตร	20	2,200	44,000	220	4,400	48,400
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 2(1/2)"	ท่อน	4	1,600	5,867	320	1,173	7,040
	ท่อ RIGHT TIGHT FLEXIBLE SIZE 2(1/2)"	เมตร	3	750	2,250	150	450	2,700
	สายมอเตอร์ไฟฟ้า NYY-G 120/70 SQ.mm. (4C)	เมตร	24	3,950	94,800	395	9,480	104,280
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 3"	ท่อน	6	2,000	12,000	400	2,400	14,400
	ท่อ RIGHT TIGHT FLEXIBLE SIZE 3"	เมตร	3	1,200	3,600	240	720	4,320
	อุปกรณ์ประกอบการเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC	ชุด	1	7,500	7,500	1,360	1,360	8,860
	ค่ารื้อถอนเคลื่อนย้ายตู้ควบคุมไฟฟ้า	ชุด	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	สายควบคุมไฟฟ้า CVV 12*2.5 SQ.mm.	เมตร	100	250	25,000	25	2,500	27,500
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 1"	ท่อน	8	500	4,000	100	800	4,800
	ท่อ RIGHT TIGHT FLEXIBLE SIZE 1"	เมตร	4	.200	800	40	160	960
	รวมเงิน ข้อ 2.7.2				**199,817**		**33,443**	**233,260**
2.7.3	**งานตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB./MCP. อาคาร ข.**							
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB./MCP.	อัน	1	80,000	80,000	8,000	8,000	88,000
	Manual Transfer Switch 800A 4 Pole	ชุด	1	55,000	55,000	5,105	5,105	60,105
	MCCB 3P 700AT/800AF IC36KA (Main)	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500
	MCCB 3P 400AT/400AF IC36KA (MCP. อาคา	ชุด	1	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
	MCCB 3P 400AT/400AF IC36KA (MDB./MCP	ชุด	1	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
	Volt Meter	อัน	1	1,000	1,000	100	100	1,100
	Phase Protection Relay	อัน	1	2,500	2,500	250	250	2,750
	Amp Meter	อัน	1	1,000	1,000	100	100	1,100
	Current Transformer 1000/5 A	อัน	6	1,000	6,000	100	600	6,600
	Kilowatt Meter 0-500 KW	อัน	1	3,000	3,000	300	300	3,300
	Kilowatt Hour Meter	อัน	1	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
	รวมยอดยกไป				**238,500**		**23,455**	**261,955**

ประธาน.....

(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๓

กรรมการ.....

(นายจักรพงษ์ สุโคตร)

นายช่างโยธา 6

กรรมการ.....

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก 530 ลบ.ม./ชม. เป็น 1,000 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชุมแพ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

ระยะที่ 2 วางท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/134/58(16/27-27/27)

สถานีสูบน้ำแรงต่ำลำน้ำเชิญ

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				**238,500**		**23,455**	**261,955**
	MCCB 3P 400AT/400AF IC36KA (Motor 160	ชุด	2	15,000	30,000	1,500	3,000	33,000
	Lighting Surge Protection+HRC Fuse Set	อัน	2	25,000	50,000	2,500	5,000	55,000
	Digital Power Meter + Accessories	อัน	2	35,000	70,000	3,500	7,000	77,000
	Digital Amp Meter + Accessories	อัน	2	5,000	10,000	500	1,000	11,000
	Current Transformer 500/5 A	อัน	3	1,000	3,000	100	300	3,300
	Soft Stater 160 KW	ชุด	2	200,000	400,000	5,000	10,000	410,000
	Contactor 160 KW (Connect BYPASS)	อัน	4	30,000	120,000	3,000	12,000	132,000
	Hour Meter	อัน	2	500	1,000	50	100	1,100
	MCCB 3P 6AT/63AF IC15KA	อัน	2	1,000	2,000	100	200	2,200
	Fan 10" + Fillter	ชุด	2	6,000	12,000	600	1,200	13,200
	MCCB 3P 6AT/63AF IC15KA	อัน	2	1,000	2,000	100	200	2,200
	Contactor	อัน	4	1,000	4,000	100	400	4,400
	Thermal Overload	อัน	2	1,000	2,000	100	200	2,200
	Pilot Lamp	อัน	17	100	1,700	10	170	1,870
	Push Button Switch	อัน	10	100	1,000	10	100	1,100
	Selector Switch	อัน	4	150	600	15	60	660
	สายมอเตอร์ไฟฟ้า NYY-G 120/70 SQ.mm. (4C)	เมตร	45	4,000	180,000	400	18,000	198,000
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 3"	ท่อน	12	2,000	24,000	400	4,800	28,800
	ท่อ RIGHT TIGHT FLEXIBLE SIZE 3"	เมตร	6	1,200	7,200	240	1,440	8,640
	สายควบคุมไฟฟ้า CVV 12*2.5 SQ.mm.	เมตร	45	250	11,250	25	1,125	12,375
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 1"	ท่อน	12	500	6,000	100	1,200	7,200
	ท่อ RIGHT TIGHT FLEXIBLE SIZE 1"	เมตร	4	200	800	40	160	960
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า	ชุด	1	20,000	20,000	2,030	2,030	22,030
	หลักดินทองแดงแบบหุ้มทองแดงขนาด 5/8 นิ้ว ยา	อัน	1	1,000	1,000	100	100	1,100
	ชุดเชื่อมต่อหลักดินแบบความร้อน	ชุด	1	500	500	50	50	550
	สายดิน NYY-50 SQ.mm.	เมตร	2	300	600	30	60	660
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.7.3				**1,199,150**		**93,350**	**1,292,500**
	รวมเงินข้อ 2.7				**2,302,467**		**191,383**	**2,493,850**

ประธาน.....

(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๓

กรรมการ.....

(นายจักรพงษ์ สุโดตร)

นายช่างโยธา 6

กรรมการ.....

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก 530 ลบ.ม./ชม. เป็น 1,000 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชุมแพ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

ระยะที่ 2 วางท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/134/58(16/27-27/27)

สถานีผลิตน้ำแม่ข่าย กปภ.สาขาชุมแพ

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.8	**ระบบอัตโนมัติ (โรงสูบน้ำแรงสูงส่งน้ำไปหอถังสูงบ้านหัน)**							
	Control Cabinet	ชุด	2	15,000	30,000	3,000	6,000	36,000
	PLC Station System Type 4	ชุด	2	30,000	60,000	6,000	12,000	72,000
	Digital I/O Card 32 Points	ชุด	2	25,000	50,000	5,000	10,000	60,000
	Analog I/O Card 8 Channels	ชุด	2	30,000	60,000	6,000	12,000	72,000
	Expand Communication Card	ชุด	2	35,000	70,000	7,000	14,000	84,000
	Isolation Transformer 1 KVA	ชุด	2	10,000	20,000	2,000	4,000	24,000
	Lightning Surge Protection	ชุด	2	25,000	50,000	5,000	10,000	60,000
	Signal Surge Protection	ชุด	2	25,000	50,000	5,000	10,000	60,000
	Grounding System	ชุด	2	25,000	50,000	5,000	10,000	60,000
	UPS True Online 1 KVA	ชุด	2	29,000	58,000	5,800	11,600	69,600
	Switching Power Supply	ชุด	2	3,500	7,000	700	1,400	8,400
	Switch/Hub Industrial Type	ชุด	2	10,000	20,000	2,000	4,000	24,000
	Panel View 10"	เครื่อง	1	60,000	60,000	6,000	6,000	66,000
	Digital Power Meter	เครื่อง	1	35,000	35,000	3,500	3,500	38,500
	Flow Switch (Paddle Type)	เครื่อง	1	5,000	5,000	500	500	5,500
	Ultrasonics Level transmitter	เครื่อง	2	44,000	88,000	8,800	17,600	105,600
	ADSL Modem/GPRS Modem/Radio Modem	ชุด	2	45,000	90,000	9,000	18,000	108,000
	Ultrasonic Flow Meter (Clamp on)	เครื่อง	1	235,000	235,000	23,500	23,500	258,500
	Pressure Transmitter	เครื่อง	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000
	Improve Power Distribution System	ชุด	1	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000
	ADSL/GPRS Billing/Month	เดือน	48	1,500	72,000	-	-	72,000
	Roof/Cover Flow Meter	เหมา	1	5,000	5,000	-	-	5,000
	Cable +Conduct+Acceessorie	ชุด	6	-	-	5,000	30,000	30,000
	Circuit Equiment for Interface with Machine	จุด	4	-	-	5,000	20,000	20,000
	Preventive Maintenance	ปี	2	-	-	26,050	52,100	52,100
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.8				**1,205,000**		**285,200**	**1,490,200**

ประธาน..... กรรมการ..... กรรมการ.....

(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๓

(นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก 530 ลบ.ม./ชม. เป็น 1,000 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชุมแพ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

ระยะที่ 2 วางท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน

ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.6/134/58 (17/27-27/27)

สถานีสูบน้ำแรงต่ำสำน้ำเชิญ

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3. งานก่อสร้างทาง								
3.1	งานประสานท่อภายใน(สถานีสูบน้ำแรงต่ำสำน้ำเชิญ)							
3.1.1	ท่อทางดูด							
	- ท่อ S Ø 400 มม.ชนิดบนดิน	ม.	60	4,162	249,720	311	18,660	268,380
	- Foot Valve Ø 400 มม.	ตัว	2	15,930	31,860	1,760	3,520	35,380
	- โค้ง 90 องศา หน้าจาน Ø 400 มม.	ตัว	2	10,300	20,600	1,040	2,080	22,680
	- ท่อลดคางหมู Ø 400x.... มม.	ตัว	2	6,640	13,280	1,040	2,080	15,360
	- เสา คสล.รับท่อ S Ø 400 มม. + ตุ๊กตารับท่อ	ชุด	8	41,450	331,600	6,250	50,000	381,600
	- หน้าจานเหล็กเหนียว Ø 400 มม.	แผ่น	28	6,629	185,612	-	-	185,612
	- น๊อต+ยาง Ø 400 มม.	ชุด	9	1,240	11,160	-	-	11,160
	รวมเงิน ข้อ 3.1.1				**843,832**		**76,340**	**920,172**
3.1.2	ท่อทางส่ง							
	- ท่อ S Ø 400 มม.ชนิดบนดิน	ม.	6	4,162	24,972	311	1,866	26,838
	- ประตูน้ำปีกผีเสื้อ Ø 400 mm.	ชุด	2	56,300	112,600	1,760	3,520	116,120
	- Electric Actuator สำหรับประตูน้ำปีกผีเสื้อ Ø 400 mm	ชุด	2	99,700	199,400	4,500	9,000	208,400
	- Check Valve Ø 400 mm. แบบมี By pass	ชุด	2	37,680	75,360	1,760	3,520	78,880
	- Mechanical Coupling Ø 400 mm.	ชุด	2	4,386	8,772	-	-	8,772
	- ท่อลดหน้าจาน Ø 400x..... มม.	ตัว	2	6,350	12,700	1,040	2,080	14,780
	- สามทางวาย 90 หน้าจาน Ø 400x400 มม.	ตัว	1	13,430	13,430	1,040	1,040	14,470
	- โค้ง 90 องศา หน้าจาน Ø 400 มม.	ตัว	1	10,300	10,300	1,040	1,040	11,340
	- หน้าจานเหล็กเหนียว Ø 400 มม.	แผ่น	6	6,629	39,774	-	-	39,774
	- น๊อต+ยาง Ø 400 มม.	ชุด	13	1,240	16,120	-	-	16,120
	รวมเงิน ข้อ 3.1.2				**513,428**		**22,066**	**535,494**
3.1.3	ประสานท่อภายนอก							
	ท่อและอุปกรณ์ Ø 300-500 มม							
	- ท่อลดหน้าจาน Ø 500x400มม.	ตัว	1	10,585	10,585	1,300	1,300	11,885
	- น๊อต+ยาง Ø 500 มม.	ชุด	1	1,600	1,600	-	-	1,600
	- ท่อ S Ø 400 มม.ชนิดใต้ดิน	ม.	6	3,503	21,018	311	1,866	22,884
	- สามทางลดหน้าจาน Ø 400x150 มม.	ตัว	1	11,390	11,390	1,040	1,040	12,430
	- หน้าจานเหล็กเหนียว Ø 400 มม.	แผ่น	2	6,629	13,258	-	-	13,258
	รวมยอดยกไป				**57,851**		**4,206**	**62,057**

ประธาน..... กรรมการ..... กรรมการ.....

(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๓

(นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก 530 ลบ.ม./ชม. เป็น 1,000 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชุมแพ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

ระยะที่ 2 วางท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน

ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.6/134/58 (17/27-27/27)

สถานีสูบน้ำแรงต่ำลำน้ำเชิญ

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				**57,851**		**4,206**	**62,057**
	- น๊อต+ยาง Ø 400 มม.	ชุด	2	1,240	2,480	-	-	2,480
	- ท่อลดหน้าจาน Ø 300x150มม.	ตัว	1	3,355	3,355	780	780	4,135
	- น๊อต+ยาง Ø 300 มม.	ชุด	1	600	600	-	-	600
	ท่อและอุปกรณ์ Ø 150 นน							
	- ท่อ PVC Ø 150 มม.ชั้น 8.5	ม.	4	280	1,120	72	288	1,408
	- ท่อ S Ø 150 มม.ชนิดใต้ดิน	ม.	2	1,160	2,320	108	216	2,536
	- ท่อ S Ø 150 มม.ชนิดบนดิน	ม.	3	1,516	4,548	108	324	4,872
	- ประตูน้ำใต้ดิน 150 mm.(ครบชุด)	ม.	1	1,516	1,516	109	109	1,625
	- Surge Valve Ø 150 มม.	ม.	2	109,900	219,800	660	1,320	221,120
	- ท่อนสั้นหน้าจาน+ปากระฆัง 150mm.	ตัว	2	1,415	2,830	390	780	3,610
	- โค้ง 90 องศา หน้าจาน Ø 150 มม.	ตัว	1	1,750	1,750	390	390	2,140
	- โค้ง 45 องศา หน้าจาน Ø 150 มม.	ตัว	1	2,020	2,020	390	390	2,410
	- โค้ง 45 องศา หน้าจานด้านเดียว Ø 150 มม.	ตัว	1	1,970	1,970	390	390	2,360
	- หน้าจานเหล็กเหนียว Ø 150 มม.	แผ่น	8	1,627	13,016	-	-	13,016
	- น๊อต+ยาง Ø 150 มม.	ชุด	10	380	3,800	-	-	3,800
	รวมเงิน ข้อ 3.1.3				**318,976**		**9,193**	**328,169**
3.1.4	**งานอื่นๆ**							
	- Vacuum Gauge ขนาด 4 นิ้ว	ตัว	2	5,000	10,000	-	-	10,000
	- Pressure Gauge ขนาด 4 นิ้ว	ตัว	2	5,000	10,000	-	-	10,000
	- งานซ่อมผนังโรงสูบบ่อแห้ง	จุด	3	5,000	15,000	-	-	15,000
	- ประสานท่อ S Ø 400 mm.	จุด	1	-	-	1,600	1,600	1,600
	- แท่น คสล. รับอุปกรณ์	แท่น	4	240	960	60	240	1,200
	- บ่อ คสล.	บ่อ	1	2,500	2,500	-	-	2,500
	- รื้อถอนท่อและอุปกรณ์เดิม	งาน	1	-	-	20,000	20,000	20,000
	- ทาสีท่อและอุปกรณ์	ตร.ม.	88	45	3,960	50	4,400	8,360
	- ทดสอบท่อตั้งแต่ Ø 250-400 มม.	ช่วง	1	1,800	1,800	-	-	1,800
	- ค่าขนส่งอุปกรณ์ กรุงเทพฯ-ชุมแพ	เที่ยว	2	-	-	9,306	18,612	18,612
	(25.00-27.99 บาท/ลิตร) รวมค่าขึ้นลงวัสดุ							
	รวมเงิน ข้อ 3.1.4				**44,220**		**44,852**	**89,072**
	รวมเงิน ข้อ 1.1 ถึง 1.4				**1,720,456**		**152,451**	**1,872,907**

ประธาน..... กรรมการ..... กรรมการ.....

(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๓

(นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก 530 ลบ.ม./ชม.เป็น 1,000 ลบ.ม./ชม. การประปาส่วนภูมิภาค

สาขาชุมแพ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น ระยะที่ 2 วางท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน

สิ่งก่อสร้าง : งานประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/134/58(2/27,5/27-10/27)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.2	ประสานท่อภายใน							
3.2.1	**ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.**							
	-ท่อ S ϕ 300 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	30	2,819	84,570	227	6,810	91,380
	-ประตูน้ำใต้ดิน ϕ 300 มม. (ครบชุด)	ตัว	3	21,100	63,300	1,320	3,960	67,260
	-โค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน 300 มม.	ตัว		6,270	-	780	-	-
	-โค้ง 90 องศา หน้าจาน 300 มม.	ตัว	2	5,510	11,020	780	1,560	12,580
	-ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว 300 มม.	ตัว	3	4,285	12,855	780	2,340	15,195
	-สามทางหน้าจาน 300 มม.	ตัว	2	8,525	17,050	780	1,560	18,610
	-ย็โบลท์ 300 มม.	ชุด	3	1,885	5,655	-	-	5,655
	- หน้าจานเหล็กเหนียว ϕ 300 มม.	ตัว	14	3,196	44,744	-	-	44,744
	- สกูรอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 300 มม.	ชุด	17	600	10,200	-	-	10,200
	- ค่าแรงตัดประสาน	จุด	1	-	-	1,200	1,200	1,200
	รวมข้อ 3.2.1				**249,394**		**17,430**	**266,824**
	งานเปลี่ยนท่อเข้ากรองและถังกรอง							
3.2.2	**ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 400 มม.**							
	-ค่ารื้อถอนของเดิม	งาน	1	-	-	5,000	5,000	5,000
	-ท่อ S ϕ 400 มม. ชนิดบนดิน	ม.	10	4,162	41,620	422	4,220	45,840
	-ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียวปีกกลาง 400 มม.	ตัว	4	4,285	17,140	780	3,120	20,260
	-โค้ง 90 องศา หน้าจาน 400 มม.	ตัว	6	10,300	61,800	1,040	6,240	68,040
	-Mechanical Coupling 400 มม.	ตัว	2	4,386	8,772	-	-	8,772
	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.							
	-โค้ง 90 องศา หน้าจานด้านเดียว 300 มม.	ตัว	4	5,495	21,980	780	3,120	25,100
	-ประตูน้ำผีเสื้อ 300 มม.	ตัว	4	23,620	94,480	1,320	5,280	99,760
	-ท่อนสั้นหน้าจาน 300 มม.	ตัว	4	4,760	19,040	780	3,120	22,160
	-ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียวปีกกลาง 300 มม.	ตัว	4	4,285	17,140	780	3,120	20,260
	- สกูรอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 300 มม.	ชุด	12	600	7,200	-	-	7,200
	-แกนประตูน้ำ+พวงมาลัย	ม.	16	1,500	24,000	-	-	24,000
	งานท่อล้างหน้าทราย							
	-ท่อ,อุปกรณ์และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	10,975	10,975	1,950	1,950	**12,925**
	งานท่อน้ำกรองทิ้ง							
	-BV Dia 100 มม.	ชุด	5	6,140	30,700	440	2,200	32,900
	-ท่อ,อุปกรณ์และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	14,400	14,400	3,400	3,400	17,800
	รวมข้อ 3.2.2				**369,247**		**40,770**	**410,017**
	งานท่อเข้าถังกวนช้า							

ประธาน.....
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๓

กรรมการ.....
(นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

กรรมการ.....

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก 530 ลบ.ม./ชม.เป็น 1,000 ลบ.ม./ชม. การประปาส่วนภูมิภาค

สาขาชุมแพ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น ระยะที่ 2 วางท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน

สิ่งก่อสร้าง : งานประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/134/58(2/27,5/27-10/27)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.2.3	**ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.**							
	-ท่อ S ϕ 300 มม. ชนิดบนดิน	ม.	14	2,682	37,548	227	3,178	40,726
	-สามทางลดหน้าจาน 400x300 มม.	ตัว	1	11,410	11,410	1,040	1,040	12,450
	-โค้ง 90 องศา หน้าจาน 300 มม.	ตัว	5	5,510	27,550	780	3,900	31,450
	-ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียวปิดกลาง 300 มม.	ตัว	2	4,285	8,570	780	1,560	10,130
	-ท่อลดหน้าจาน 400x300มม.	ตัว	1	6,995	6,995	1,040	1,040	8,035
	-ประตูน้ำบนดิน ϕ 300 มม.(ครบชุด)	ตัว	2	21,100	42,200	1,320	2,640	44,840
	- สกูรอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 300 มม.	ชุด	12	600	7,200	-	-	7,200
	- สกูรอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 400 มม.	ชุด	2	1,240	2,480	-	-	2,480
	รวมข้อ 3.2.3				**143,953**		**13,358**	**157,311**
3.2.4	**อื่นๆ**							
	-แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา	จุด	7	240	1,680	60	420	2,100
	-ค่าขนส่งรถ10 ล้อ (กทม.-อ.ชุมแพ)	เที่ยว	1	-	-	9,306	9306	9,306
	รวมข้อ 3.2.4				**1,680**		**9,726**	**11,406**
	รวมข้อ 3.2 เป็นเงินทั้งสิ้น				**764,274**		**81,284**	**845,558**

ประธาน.....(นายกฤติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๓

กรรมการ.....
(นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

กรรมการ.....

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก 530 ลบ.ม./ชม.เป็น 1,000 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาชุมแพ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น ระยะที่ 2 วางท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน

งานวางท่อน้ำดิบ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/134/58(12/27-15/27), SD14-021(R), 057

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.3	งานวางท่อน้ำดิบ							
3.3.1	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 500-600 มม.							
	- ท่อปลอก S 600 มม. (ขุดวาง)	ม.	40	4,305	172,200	536	21,440	193,640
	- ท่อปลอก S 600 มม. (ดันลอด)	ม.	30	4,305	129,150	3,872	116,160	245,310
	- ท่อ S 500 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	5	4,210	21,050	422	2,110	23,160
	- น๊อตอัดหน้าจาน + ประเก็นยาง 500 mm.	ชุด	4	1,600	6,400		-	6,400
	-ประตูน้ำผีเสื้อ 500 มม.(ครบชุด)	ชุด	1	82,200	82,200	2,200	2,200	84,400
	-สามทางลดหน้าจาน 500x150มม.	ตัว	1	16,595	16,595	1,300	1,300	17,895
	-ท่อลดหน้าจาน 500x400มม.	ตัว	1	10,585	10,585	1,300	1,300	11,885
	-โค้ง 90 หน้าจาน 500 mm.	ตัว	4	15,490	61,960	1,300	5,200	67,160
	-หน้าจานเหล็กเหนียว ϕ 500 มม.	ตัว	10	10,081	100,810	-	-	100,810
	รวมข้อ 3.3.1				**600,950**		**149,710**	**750,660**
3.3.2	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 400-450 มม.							
	- ท่อ HDPE 100.OD 450 PN.8	ม.	4,110	2,664	10,949,040	520	2,137,200	13,086,240
	-โค้ง 90 หน้าจาน 400 mm.	ตัว	1	9,920	9,920	1,040	1,040	10,960
	-โค้ง 90 ท่อ HDPE 450mm. PN.8	ตัว	2	18,375	36,750	1,040	2,080	38,830
	-โค้ง 45 ท่อ HDPE 450mm. PN.8	ตัว	2	15,007	30,014	1,040	2,080	32,094
	-สามทางลด HDPE 450x110mm.	ตัว	3	8,040	24,120	-	-	24,120
	-Stubend&Backing Ring OD.450.	ชุด	9	14,472	130,248		-	130,248
	- น๊อตอัดหน้าจาน + ประเก็นยาง 400 mm.	ชุด	2	1,240	2,480		-	2,480
	-โค้ง 90 ท่อ HDPE 400mm. PN.6.3	ชุด		6,044	-	1,040	-	-
	- สกูรอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 400 มม.	ชุด		1,240	-	-	-	-

ประธาน.....
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๓

กรรมการ.....
(นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

กรรมการ.....

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก 530 ลบ.ม./ชม.เป็น 1,000 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาชุมแพ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น ระยะที่ 2 วางท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน

งานวางท่อน้ำดิบ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/134/58(12/27-15/27), SD14-021(R), 057

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมข้อ 3.3.3				**11,182,572**		**2,142,400**	**13,324,972**
3.3.3	**อื่นๆ**							
	- ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-ชุมแพ) รวมค่าขึ้น-ลง	เที่ยว	27	-	-	9,306	251,262	251,262
	- โบล์วออฟ 150 มม.	ชุด	1	23,200	23,200	-	-	23,200
	- แอร์วาล์ว 3"(Combination Air Valve)	ชุด	3	29,800	89,400	-	-	89,400
	- บ่อแอร์วาล์ว คสล.	บ่อ	3	3,360	10,080	840	2,520	12,600
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	ชุด	5	240	1,200	60	300	1,500
	- ทรายรองท่อ	ลบ.ม.	28	300	8,400	-	-	8,400
	- ค่าซ่อมถนนคอนกรีต	ตร.ม.	28	380	10,640	90	2,520	13,160
	- ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	20	220	4,400	55	1,100	5,500
	- ค่าซ่อมถนนลาดยาง	ตร.ม.	7	260	1,820	65	455	2,275
	- ค่าทดสอบท่อตั้งแต่ท่อ 400 mm.ขึ้นไป (ต่อ 500 ม.)	ช่วง	9	-	-	1,800	16,200	16,200
	รวมข้อ 3..3.3				**149,140**		**274,357**	**423,497**
3.3.4	**รวมงานวางท่อน้ำดิบเป็นเงินทั้งสิ้น ข้อ 3.3**				**11,932,662**		**2,566,467**	**14,499,129**

ประธาน.....
นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๓

กรรมการ.....
(นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

กรรมการ.....