



บันทึกข้อความ

งานพิเศษ กปภ.ช.๖
เลขที่รับ ๑๑๐
วันที่ 4 ก.พ. 2557

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

ที่ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภาพสินธุ์
อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์งบประมาณ ปี ๒๕๕๗

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พิเศษ)

ตามคำสั่งการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กปภ.ช.๖/๑๒๒/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๗ ให้ข้าพเจ้าผู้มิมีนามข้างท้ายนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อใช้เป็นราคากลางในการประมูลจ้างเหมา โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สาขาภาพสินธุ์ อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาประมาณราคาของกองแผนและวิชาการตามที่แนบแล้ว เห็นว่าเป็นราคาที่เหมาะสม คณะกรรมการฯ จึงขอกำหนดราคากลางเพื่อใช้เป็นราคากลางในการประมูลจ้างเหมาก่อสร้างงานนี้ เป็นเงิน ๒๘,๓๗๔,๒๖๐.-บาท (เงินยี่สิบแปดล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสองร้อยหกสิบบาทถ้วน) ซึ่งราคานี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน ผอ.กปภ.ช.

แจ้งมติที่ประชุม ผอ.กปภ.ช.๖

1.มติที่ประชุม ผอ.กปภ.ช.๖

2.มติที่ประชุม ผอ.กปภ.ช.๖

3.มติที่ประชุม ผอ.กปภ.ช.๖

(นายสมศักดิ์ วงศ์สินอุดม)

หัวหน้างาน ๘ งานพิเศษและบัญชีทรัพย์สิน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายธีรศักดิ์ กิตติศิริวัฒนกุล)

หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมน้ำสูญเสีย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจักรพงษ์ สุโคตร)

นายช่างโยธา ๖

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

วิศวกร ๖

เรียน ผอ.กปภ.ช.๖

1.มติที่ประชุม ผอ.กปภ.ช.๖

2.มติที่ประชุม ผอ.กปภ.ช.๖

3.มติที่ประชุม ผอ.กปภ.ช.๖

(นางเบญจพร ชัยยุทธ์)

ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป
การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

1.มติที่ประชุม ผอ.กปภ.ช.๖

2.มติที่ประชุม ผอ.กปภ.ช.๖

ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป รักษาการ
ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 1/1

สรุปรายละเอียดประมาณการ

ประมาณการเลขที่

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขากาฬสินธุ์

2/57

อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์งบประมาณประจำปี 2557

ลำดับ ที่	รายการ	หน้า	เป็นเงิน (บาท)
1	งานก่อสร้างอาคาร		
1.1	ถนน ค.ส.ล. และประตู-รั้ว ท่อระบายน้ำบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำคลองชลประทาน	1	467,370
1.2	รวมเป็นเงิน		467,370
1.3	รวมค่า Factor F (F= 1.1355)		530,698
2	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		
2.1	ปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำห้วยสีทน	2	174,206
2.2	ปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำคลองชลประทาน	3 - 4	136,508
2.3	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	5	2,912,660
2.4	รวมเป็นเงิน		3,223,374
2.5	รวมค่า Factor F (F= 1.1305)		3,644,024
3	งานก่อสร้างทาง		
3.1	งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำคลองชลประทาน	6 - 7	2,213,025
3.2	งานวางท่อน้ำดิบ	8 - 9	17,371,048
3.3	รวมเป็นเงิน		19,584,073
3.4	รวมค่า Factor F (F= 1.1518)		22,554,976
4	รวมค่างานทั้งสิ้น (ข้อ 1.3 + ข้อ 2.5 + ข้อ 3.4)		26,729,698
5	ราคาที่ดิน (ไม่รวมภาษี)		26,518,000
6	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		1,856,260
7	ราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		28,374,260
	(เงินที่มีสิทธิเผอลำดับตามแผนงานโครงการที่ส่งให้พิจารณาอนุมัติ)		

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
ผู้อำนวยการส่วน

(นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร
วิศวกร 6

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

หน้าที่ 1/9

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

ประมาณการเลขที่

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สข.กาฬสินธุ์งบประมาณประจำปี 2557

2/57

สิ่งก่อสร้าง งานภายในบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำคลองชลประทาน อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/2/57 (2/11)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานภายในบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำคลองชลประทาน							
	- ถนน ค.ส.ล. ภายในบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำ	ตร.ม.	225	550	123,750	-	-	123,750
	- รั้วแบบ ค.	เมตร	112	2,560	286,720	-	-	286,720
	- ประตู ป.1 -ป.2 และป้ายแบบ ก.	ชุด	1	36,900	36,900	-	-	36,900
	- ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ปากรางล้น ชั้น 3	งาน	1	20,000	20,000	-	-	20,000
	ศก. 0.80 เมตร พร้อมตาดคอนกรีต							
	รวมข้อ 1				467,370			467,370
2	รวมเป็นเงิน				467,370			467,370

นายกิตติพงษ์ วัฒนวิทย์
หัวหน้าฝ่ายช่าง

นายจักรพงษ์ สุโคตร
นายช่างโยธา 6

นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร
วิศวกร 6

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

หน้าที่ 2/9

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

ประมาณการเลขที่

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สข.กาฬสินธุ์งบประมาณประจำปี 2557

2/57

สิ่งก่อสร้าง ปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำห้วยสีทน อ.เมือง จ. กาฬสินธุ์

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/2/57 (11/11)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานโครงสร้างเหล็ก							
	- เหล็ก WF 150x150x7x10 mm.	ท่อน	16	5,216	83,462	-	-	83,462
	- แผ่นเหล็กขนาด 20x20 cm.หนา 12 mm.	แผ่น	24	112	2,688	-	-	2,688
	- พุกขนาด M10x130	กล่อง	21	530	11,130	-	-	11,130
	- Chemical Bolt 500 ml.	ชุด	3	2,050	6,150	-	-	6,150
	- รอกวีงบนรางชนิดมีเกียร์ 2 ตัน	ชุด	2	11,813	23,626	-	-	23,626
	- งานติดตั้งโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	งาน	1	-	-	30,000	30,000	30,000
	รวมข้อ 1				127,056		30,000	157,056
2	งานทาสี							
	- ทาสีกันสนิมโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	ตร.ม.	85	120	10,200	70	5,950	16,150
	รวมข้อ 2				10,200		5,950	16,150
3	งานมุงหลังคา							
	- เปลี่ยนกระเบื้องหลังคาที่ชำรุด	งาน	1	1,000	1,000	-	-	1,000
	รวมข้อ 3				1,000		-	1,000
4	รวมเป็นเงิน				138,256		35,950	174,206

นายวิชาญศักดิ์ กิตติศิริวัฒนกุล
วิศวกรชำนาญการพิเศษ

(นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร
วิศวกร 6

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

หน้าที่ 3/9

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

ประมาณการเลขที่

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สข.กาฬสินธุ์งบประมาณประจำปี 2557

2/57

สิ่งก่อสร้าง ปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำคลองชลประทาน อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/2/57 (8/11 -10/11)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานมุงหลังคา							
	- กระเบื้องลอนคู่ขนาด 50x120x0.50 ซม. สีน้ำทะเล	แผ่น	624	64	39,936	-	-	39,936
	- ครอบสันโค้งขนาด 23x50x0.50 ซม. สีน้ำทะเล	แผ่น	53	64	3,392	-	-	3,392
	- ครอบข้างขนาด 20x60x0.50 ซม. สีน้ำทะเล	แผ่น	44	41	1,804	-	-	1,804
	- ครอบโค้งปิดปลายขนาด 30x17x0.50 ซม. สีน้ำทะเล	ชิ้น	2	64	128	-	-	128
	- ขอบ ป. ปลา	กล่อง	3	1,800	5,400	-	-	5,400
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	งาน	1			5,700	5,700	5,700
	รวมข้อ 1				50,660	5,700	5,700	56,360
2	งานผนัง							
	- ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	ตร.ม.	9	168	1,512	80	720	2,232
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล.	เมตร	8	55	440	25	200	640
	- ฉาบปูนผนัง 2 ด้าน	ตร.ม.	9	108	972	140	1,260	2,232
	รวมข้อ 2				2,924		2,180	5,104
3	งานติดตั้งประตู - หน้าต่าง							
	- ประตูไม้เนื้อแข็งบานทึบ ขนาด 90x200 ซม. พร้อมอุปกรณ์	บาน	1	2,500	2,500	300	300	2,800
	- รื้อและติดตั้งหน้าต่าง - วงกบ	งาน	1	-	-	2,000	2,000	2,000
	รวมข้อ 3				2,500		2,300	4,800
4	งานทาสี							
	- สีน้ำอะคริลิก	ตร.ม.	86	80	6,880	60	5,160	12,040
	- สีน้ำมัน	ตร.ม.	222	102	22,644	70	15,540	38,184
	รวมข้อ 4				29,524		20,700	50,224
5	ค่ารื้อถอนอาคารและวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ							
	- รื้อถอนวัสดุมุงหลังคา	ตร.ม.	284	-	-	5	1,420	1,420
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น	งาน	1	-	-	300	300	300
	รวมข้อ 5				-		1,720	1,720

นายจักรพงษ์ สุโคตร
นายช่างโยธา 6

นายกิตติพงษ์ พรหมธาดา ณ สกนทร.
วิศวกร 6

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

หน้าที่ 4/9

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

ประมาณการเลขที่

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สข.กาฬสินธุ์งบประมาณประจำปี 2557

2/57

สิ่งก่อสร้าง ปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำคลองชลประทาน อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/2/57 (8/11 - 10/11)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6	อื่นๆ							
	- ก่อสร้างรางระบายน้ำภายในโรงสูบน้ำ	งาน	1	-	-	1,200	1,200	1,200
	- ก่อสร้างขยายแท่น ค.ส.ล. รับเครื่องสูบน้ำ	งาน	1	12,000	12,000	-	-	12,000
	- ก่อสร้างท่อระบายน้ำภายในบริเวณ PVC. 150 mm. ชั้น 8.5	งาน	1	4,600	4,600	500	500	5,100
	รวมข้อ 6				16,600		1,700	18,300
7	รวมเป็นเงิน				102,208		34,300	136,508


 (นายจักรพงษ์ คุโคตร)
 นายช่างโยธา 6


 นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร
 วิศวกร 6

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

หน้าที่ 5/9

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

ประมาณการเลขที่

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สข.กาฬสินธุ์งบประมาณประจำปี 2557

2/57

สิ่งก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/2/57 (9/11 -10/11)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
1	เครื่องสูบน้ำดิบ							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 800 ลบ.ม./ชม.	ชุด	1	1,800,000	1,800,000	-	-	1,800,000
	ส่งสูง 60 เมตร ชนิดหอยโข่ง พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า							
	ขนาดไม่น้อยกว่า 335 แรงม้า มีรอบทำงานงานต่อเนื่อง							
	ประมาณ 1,500 รอบ/นาที่ มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า							
	70 เปอร์เซนต์							
	รวมข้อ 1				1,800,000		-	1,800,000
2	งานตู้ควบคุมและระบบไฟฟ้า							
	- จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมมอเตอร์ (MCP4, ตู้ตั้ง)	ชุด	1	782,000	782,000	5,000	5,000	787,000
	แบบ Soft Start ขนาด 223 kW มี External Bypass							
	,ชุดควบคุม MBV 1 ชุด พร้อมติดตั้ง Surge Protector							
	- งานเดินสาย Feeder จากตู้ MCP2 มายังตู้ควบคุม							
	มอเตอร์แบบ Soft Start MCP4(New) ใช้สาย THW	งาน	1	214,875	214,875	42,975	42,975	257,850
	400 Sq.mm. เป็นสาย (L), สาย THW ขนาด 300 Sq.mm							
	เป็นสาย (N)							
	- งานเดินสายวงจรย่อยมอเตอร์จากตู้ควบคุม MCP4	ชุด	1	56,508	56,508	11,302	11,302	67,810
	มายังมอเตอร์ขนาด 233 kW และ MBV							
	รวมข้อ 2				1,053,383		59,277	1,112,660
3	รวมเป็นเงิน				2,853,383		59,277	2,912,660



(นายจักรพงษ์ สุโคตร)

นายช่างโยธา 6



นายกิตติพงษ์ พรหมธาดา ณ สกนศร
วิศวกร

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

หน้าที่ 6/9

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

ประมาณการเลขที่

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สข.กาฬสินธุ์

2/57

สิ่งก่อสร้าง ประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำคลองชลประทาน อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/2/57 (9/11 -10/11)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 600 มม.							
	- ท่อ S 600 mm. ชนิดใต้ดิน	เมตร	30	5,061	151,830	536	16,080	167,910
	- สามทางลดหน้างาน 600 x 400 mm.	ตัว	1	28,110	28,110	1,560	1,560	29,670
	- หน้างานเหล็กเหนียว 600 mm.	ตัว	14	13,434	188,076	-	-	188,076
	- ประตูน้ำผีเสื้อ 600 mm.	ชุด	1	98,370	98,370	2,640	2,640	101,010
	- สามทางหน้างาน 600 mm.	ตัว	1	34,065	34,065	1,560	1,560	35,625
	- หน้างานตามยอด 600 mm.	ตัว	1	6,860	6,860	-	-	6,860
	- น๊อต + ประเก็นยาง 600 mm.	ชุด	16	2,600	41,600	-	-	41,600
	- สามทางวาย 90 องศาหน้างาน 600 x 400 mm.	ตัว	2	48,070	96,140	1,560	3,120	99,260
	- ท่อลดหน้างาน 600 x 300 mm.	ตัว	1	13,895	13,895	1,560	1,560	15,455
	- สามทางวาย 90 องศาหน้างาน 600 x 500 mm.	ตัว	1	50,600	50,600	1,560	1,560	52,160
	รวมข้อ 1				709,546		28,080	737,626
2	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 500 มม.							
	- ท่อ S 500 mm. ชนิดใต้ดิน	เมตร	12	4,210	50,520	422	5,064	55,584
	- ท่อ S 500 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	18	4,947	89,046	422	7,596	96,642
	- หน้างานเหล็กเหนียว 500 mm.	ตัว	16	10,081	161,296	-	-	161,296
	- ประตูน้ำผีเสื้อไฟฟ้า 500 mm. PN16	ชุด	1	139,500	139,500	4,500	4,500	144,000
	- ดักทรายท่อ 500 mm.	ชุด	1	16,520	16,520	-	-	16,520
	- น๊อต + ประเก็นยาง 500 mm.	ชุด	20	1,600	32,000	-	-	32,000
	- โค้ง 90 องศา หน้างาน 500 mm.	ตัว	4	15,490	61,960	1,300	5,200	67,160
	- ฟุตวาล์ว 500 mm.	ชุด	1	20,420	20,420	2,200	2,200	22,620
	- เช็ควาล์ว 500 mm.	ชุด	1	57,430	57,430	2,200	2,200	59,630
	- ท่อลดความสูงหน้างาน 500 x D mm.	ตัว	1	17,250	17,250	1,040	1,040	18,290
	- ท่อลดหน้างาน 500 x D mm.	ตัว	1	10,060	10,060	1,300	1,300	11,360
	- โค้ง 45 องศา หน้างาน 500 mm.	ตัว	2	12,880	25,760	1,300	2,600	28,360
	รวมข้อ 2				681,762		31,700	713,462
3	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 400 มม.							
	- ท่อ S 400 mm. ชนิดใต้ดิน	เมตร	20	3,503	70,060	311	6,220	76,280
	- หน้างานเหล็กเหนียว 400 mm.	ตัว	8	6,629	53,032	-	-	53,032
	- น๊อต + ประเก็นยาง 400 mm.	ชุด	9	1,240	11,160	-	-	11,160
	- ยีโบลท์ 400 mm.	ชุด	1	3,150	3,150	-	-	3,150

(นายจักรพงษ์ สุกโคตร)

นายช่างโยธา 6

นายกิตติพงษ์ ทรมณสาชา ณ สกอนคร

วิศวกร 6

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

หน้าที่ 7/9

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

ประมาณการเลขที่

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สข.กาฬสินธุ์

2/57

สิ่งก่อสร้าง ประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำคลองชลประทาน อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/2/57 (9/11 -10/11)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ท่อนสันหน้างานด้านเดียว 400 mm.	ตัว	1	6,630	6,630	1,040	1,040	7,670
	- ประตูน้ำฝึลื้อ 400 mm.	ชุด	1	56,300	56,300	1,760	1,760	58,060
	- โคง 90 องศา หน้างาน 400 mm.	ตัว	1	10,300	10,300	1,040	1,040	11,340
	รวมข้อ 3				210,632		10,060	220,692
4	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 300 มม.							
	- ท่อ S 300 mm. ชนิดใต้ดิน	เมตร	12	2,819	33,828	227	2,724	36,552
	- หน้างานเหล็กเหนียว 300 mm.	ตัว	6	3,196	19,176	-	-	19,176
	- น็อต + ประเก็นยาง 300 mm.	ชุด	6	600	3,600	-	-	3,600
	- ประตูน้ำบนดิน 300 mm.	ชุด	1	19,930	19,930	1,320	1,320	21,250
	- โคง 45 องศา หน้างานด้านเดียว 300 mm.	ตัว	1	6,100	6,100	780	780	6,880
	- SURGE VALVE 300 mm.	ชุด	1	269,700	269,700	-	-	269,700
	รวมข้อ 4				352,334		4,824	357,158
5	อื่นๆ							
	- PRESSURE GAUGE	ชุด	1	2,250	2,250	-	-	2,250
	- VACUUM GAUGE	ชุด	1	2,150	2,150	-	-	2,150
	- ค้ายันรับอุปกรณ์ประปา	จุด	3	800	2,400	-	-	2,400
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา	จุด	11	240	2,640	60	660	3,300
	- ค่าแรงตัดประสานท่อ SP 400 mm.	จุด	3	-	-	2,100	6,300	6,300
	- ค่าแรงตัดประสานท่อ SP 500 mm.	จุด	1	-	-	2,400	2,400	2,400
	- บ่อประตูน้ำขนาด 2.10 x 2.00 ม.	จุด	1	25,000	25,000	7,500	7,500	32,500
	- บ่อประตูน้ำขนาด 2.50 x 2.50 ม.	จุด	1	29,000	29,000	8,000	8,000	37,000
	- เสารับท่อเหล็ก ค.ส.ล 500 มม.	จุด	1	63,300	63,300	-	-	63,300
	- ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-กาฬสินธุ์)	เที่ยว	3	-	-	10,829	32,487	32,487
	รวมข้อ 5				126,740		57,347	184,087
6	รวมเป็นเงิน				2,081,014		132,011	2,213,025

(นายจักรพงษ์ สุโคตร)

นายช่างโยธา 6

(นายกิตติพงษ์ ทาหมงา น.ส.ทอ.น.ร.)

วิศวกร 6

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

หน้าที่ 8/9

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

ประมาณการเลขที่

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สข.กาฬสินธุ์งบประมาณประจำปี 2557

2/57

สิ่งก่อสร้าง วางท่อหน้าดิบ อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/2/57 (3/11 - 7/11)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ท่อและอุปกรณ์ประปาขนาด 800 มม.							
	- ท่อปลอก S. 800 mm. (ขุดวาง)	เมตร	42	7,179	301,518	1,032	43,344	344,862
	- ท่อปลอก S. 800 mm. (ตันลอด)	เมตร	14	7,179	100,506	5,082	71,148	171,654
	รวมข้อ 1				402,024		114,492	516,516
2	ท่อและอุปกรณ์ประปาขนาด 700 มม.							
	- ท่อปลอก S. 700 mm. (ตันลอด)	เมตร	16	5,042	80,672	4,477	71,632	152,304
	- ท่อปลอก S. 700 mm. (ขุดวาง)	เมตร	18	5,042	90,756	789	14,202	104,958
	รวมข้อ 2				171,428		85,834	257,262
3	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 600 มม.							
	- ท่อ S 600 mm. ชนิดใต้ดิน	เมตร	18	5,061	91,098	536	9,648	100,746
	- หน้างานเหล็กเหนียว 600 mm.	ตัว	8	13,434	107,472	-	-	107,472
	- น๊อต + ประเก็นยาง 600 mm.	ชุด	10	2,600	26,000	-	-	26,000
	- โคง 90 องศา หน้างาน 600 mm.	ตัว	9	24,465	220,185	1,560	14,040	234,225
	- ท่อลดหน้างาน 600 x 500 mm.	ตัว	1	15,430	15,430	1,560	1,560	16,990
	- สามทางลดหน้างาน 600 x 300 mm.	ตัว	1	26,945	26,945	1,560	1,560	28,505
	รวมข้อ 3				487,130		26,808	513,938
4	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 560 มม.							
	- ท่อ HDPE 100 OD. 560 mm. PN.8	เมตร	636	4,104	2,610,144	705	448,380	3,058,524
	- STUBEND & BACKING RING OD.560 mm.	ชุด	10	20,652	206,520	-	-	206,520
	- ข้องอ 90 องศา HDPE. OD. 560 mm. PN.8	ตัว	2	28,326	56,652	-	-	56,652
	รวมข้อ 4				2,873,316		448,380	3,321,696
5	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 500 มม.							
	- ท่อ HDPE 100 OD. 500 mm. PN.6.3	เมตร	3468	2,655	9,207,540	594	2,059,992	11,267,532
	- น๊อต + ประเก็นยาง 500 mm.	ชุด	11	1,600	17,600	-	-	17,600
	- ท่อ S 500 mm. ชนิดใต้ดิน	เมตร	12	4,210	50,520	422	5,064	55,584
	- โคง 90 องศา หน้างาน 500 mm.	ตัว	8	15,490	123,920	1,300	10,400	134,320
	- STUBEND & BACKING RING OD.500 mm.	ชุด	12	19,519	234,228	-	-	234,228
	- หน้างานเหล็กเหนียว 500 mm.	ตัว	8	10,081	80,648	-	-	80,648
	- ข้องอ 90 องศา HDPE. OD. 500 mm. PN. 6.3	ตัว	3	18,921	56,763	-	-	56,763

(นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

นายกิตติพงษ์ ทรรพธาดา ณ สกอนคร
วิศวกร 6

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

หน้าที่ 9/9

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

ประมาณการเลขที่

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สข.กาฬสินธุ์งบประมาณประจำปี 2557

2/57

สิ่งก่อสร้าง วางท่อน้ำดิบ อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/2/57 (3/11 - 7/11)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- สามทางลดหน้างาน 500 x 200 mm.	ตัว	1	17,640	17,640	1,300	1,300	18,940
	- ประตูน้ำผีเสื้อ 500 mm.	ชุด	2	82,200	164,400	2,200	4,400	168,800
	- ยี่โบลท์ 500 mm.	ชุด	2	4,000	8,000	-	-	8,000
	- สามทางหน้างาน 500 mm.	ตัว	1	21,260	21,260	1,300	1,300	22,560
	- ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว 500 mm.	ตัว	2	9,670	19,340	1,300	2,600	21,940
	รวมข้อ 5				10,001,859		2,085,056	12,086,915
6	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 300 มม.							
	- น๊อต + ประเก็นยาง 300 mm.	ชุด	1	600	600	-	-	600
	- โบล์วออฟ 300 mm. (ครบชุด)	ชุด	1	75,000	75,000	-	-	75,000
	รวมข้อ 6				75,600		-	75,600
7	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 200 มม.							
	- น๊อต + ประเก็นยาง 200 mm.	ชุด	1	385	385	-	-	385
	- โบล์วออฟ 200 mm. (ครบชุด)	ชุด	1	43,600	43,600	-	-	43,600
	รวมข้อ 7				43,985		-	43,985
8	อื่น ๆ							
	- ค่าเตรียมงาน+Sheetpile งานดันท่อลอด	จุด	4	-	-	27,000	108,000	108,000
	- ค่าทดสอบท่อตั้งแต่ 500 mm.ขึ้นไป (ต่อ 500 ม.)	เมตร	4104	-	-	3,800	34,200	34,200
	- ค่าแรงตัดประสานท่อ SP 500 mm.	จุด	1	-	-	2,400	2,400	2,400
	- ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-กาฬสินธุ์)	เที่ยว	34	-	-	10,829	368,186	368,186
	- เสาลหลัก ค.ส.ล. แสดงแนวท่อนอกเขตชุมชน	จุด	19	100	1,900	-	-	1,900
	- บ่อประตูน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 2.50 x 2.50 ม.	จุด	1	29,000	29,000	8,000	8,000	37,000
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา	จุด	6	240	1,440	60	360	1,800
	- ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	6	220	1,320	55	330	1,650
	รวมข้อ 8				33,660		521,476	555,136
7	รวมเป็นเงิน				14,089,002		3,282,046	17,371,048

(นายจักรพงษ์ สุโคตร)

นายช่างโยธา 6

นายกิตติพงษ์ พรหมธาดา ณ ถกถนน
วิศวกร 6