



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖
ที่ วันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๗
เรื่อง การกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กปภ.ข.๖ / ๓๔๖ / ๒๕๕๗ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๗ ให้ข้าพเจ้าผู้มิมีนามข้างท้ายนี้เป็น คณะกรรมการกำหนดราคากลางในการสอบราคาจ้างเหมา งานก่อสร้างระบบประปาและอาคาร งบประมาณประจำปี ๒๕๕๗ โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาบำเหน็จณรงค์ อ. บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ นั้น.-

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้ว ขอกำหนดราคากลางในการสอบราคาจ้างเหมาก่อสร้าง งานนี้เป็นเงิน ๓,๔๙๒,๔๘๐-บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นสองพันสี่ร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ซึ่งราคานี้ได้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน ผอ.กพร.

เห็นควรดำเนินการ ๑๐.๐๖.๕๖

๐๕๐๓๑๔๐๐๖ ราคากลาง ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ตามที่ได้คณะกรรมการฯ (นางสาวนิศา แก้วมนตรี)
หัวหน้างานประมวลข้อมูล

๑๔ มิ.ย. ๕๖

(นายชุมพล วงศ์สินอุดม) ลงชื่อ กรรมการ
หัวหน้างาน ๔ งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน (นายชัยยุทธ ธเนศสกุลวัฒนา)
วิศวกร ๗

๑๕ มิ.ย. ๕๖
(นายรังสรรค์ เนียมประชา)

๑๖ มิ.ย. ๕๖
นายช่างโยธา ๖

๑๖ มิ.ย. ๕๖
(นางเบญจพร ชัยยุทธ)

ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป
การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

เห็นชอบ

๑๕ มิ.ย. ๕๖
(นายเสริม หักขุนทด)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖
๑๕ พ.ค. ๒๕๕๗

สรุปประมาณราคา

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาบ้านหึงจรรย์

อ.บ้านหึงจรรย์ จ.ชัยภูมิ

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/181/57 (1/18-18/18)

แผ่นที่ 1/2

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)		
		ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม
งานทาง				
	หน่วยบริการเทศบาล			
1.1	งานประสานท่อทางคูคลองสูบน้ำแรงสูง	63,023	13,861	76,884
	หน่วยบริการบ้านเพชร			
1.2	งานประสานท่อภายใน	266,315	34,060	300,375
1.3	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1 ถึง 1.2	329,338	47,921	377,259
1.4	ค่า FACTOR F = 1.2451 ; (F x ข้อ. 1.3) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)			469,725
งานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	หน่วยบริการเทศบาล			
2.1	งานเปลี่ยนกรวดกรองทรายกรอง	54,000	20,396	74,396
2.2	งานประสานท่อโรงกรองขนาด 50 ลบ.ม.	80,405	13,126	93,531
2.3	งานท่อน้ำกรองโรงกรองขนาด 50 ลบ.ม.	33,049	24,175	57,224
2.4	งานอื่นๆ	61,713	8,013	69,725
	แม่ข่าย กปภ.สาขาบ้านหึงจรรย์			
2.5	งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ ขนาด 200 ลบ.ม./ชม.	524,304	126,584	650,888
2.6	งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ ขนาด 150 ลบ.ม./ชม.	205,631	93,217	298,847

(นางสาวเนติกา แก้วบุญศรี)
หัวหน้างาน 9 งานประมวลข้อมูล

นายชัยยุทธ ธีระกุลวัฒนกุล
วิศวกร

(นายรังสรรค์ เนียมประสา
นายช่างโยธา 6

สรุปประมาณราคา

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาบำเหน็จณรงค์

อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/181/57 (1/18-18/18)

แผ่นที่ 2/2

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)		
		ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม
	แม่ข่าย กปภ.สาขาบำเหน็จณรงค์ (ต่อ)			
2.7	งานปรับปรุงบ่อแบ่งน้ำ	7,097	6,599	13,696
2.8	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ภายในโรงจ่ายสารเคมี	158,000	-	158,000
2.9	งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม.	327,038	145,952	472,990
	หน่วยบริการบ้านเพชร			
2.10	งานประสานท่อห่อถังสูง ขนาด 100 ลบ.ม.	190,371	27,775	218,146
	หน่วยบริการหนองบัวโคก			
2.11	งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม.	210,097	81,012	291,109
2.12	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.1 ถึง 2.11	1,851,704	546,848	2,398,552
2.13	ค่า FACTOR F = 1.1651 ; (F x ข้อ. 2.12) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)			2,794,553
3.	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			3,264,278
4.	ราคาที่ควรเป็น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)			3,264,000
5.	ราคาที่ควรเป็นรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว			3,492,480
	สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นสองพันสี่ร้อยแปดสิบบาทถ้วน			

(นางสาวนิตา แก้วมุนตรี)
หัวหน้างาน ร งานประมวลข้อมูล

(นายชัยยุทธ ธเนศกุลวิไลนา)
วิศวกร

(นายรังสรรค์ เนื่องปรีชา)
นายช่างวิชา ๖

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 1/15

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

เลขที่ 196/57

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาบำเหน็จณรงค์ /

อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ /

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/181/57

1. แม่ข่ายบำเหน็จณรงค์

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.1	งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ ขนาด 200 ลบ.ม./ชม.							
1.1.1	งานรื้อถอน							
	- ขุดหลอดไฟแสงสว่าง	ชุด	3	-	-	100	300	300
	- รางรับน้ำฝนเดิมพร้อมท่อระบายน้ำฝน	ม.	38	-	-	40	1,536	1,536
	- ผ้าเพดานภายนอก	ตร.ม.	77	-	-	25	1,925	1,925
	- ผนังซีเมนต์บอร์ดเดิม	ตร.ม.	15	-	-	25	384	384
	- ประตุน้ำปิกผีเสื้อ Ø 200 มม. (เข้ากรอง)	ชุด	3	-	-	880	2,640	2,640
	- ประตุน้ำปิกผีเสื้อ Ø 250 มม. (น้ำทิ้ง)	ชุด	3	-	-	1,100	3,300	3,300
	- ประตุน้ำปิกผีเสื้อ Ø 250 มม. (ล้างย้อน)	ชุด	3	-	-	1,100	3,300	3,300
	- ประตุน้ำปิกผีเสื้อ Ø 200 มม. (ลงถึงน้ำใส)	ชุด	3	-	-	880	2,640	2,640
	- ประตุน้ำปิกผีเสื้อ Ø 150 มม. (กรองทิ้ง)	ชุด	3	-	-	660	1,980	1,980
	- ประตุน้ำบนดิน Ø 3 นิ้ว (ล้างหน้าทราย)	ชุด	1	-	-	330	330	330
	- ประตุน้ำบนดิน Ø 250 มม. (ล้างย้อน)	ชุด	1	-	-	1,100	1,100	1,100
	รวมเงินข้อ 1.1.1				-		19,435	19,435
1.1.2	งานโครงหลังคา							
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x100x2.3 มม.	ท่อน	5.5	1,070	5,885	-	-	5,885
	- เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.	ท่อน	12	982	11,784	-	-	11,784
	- เหล็ก C-100x50x20x3.2 มม.	ท่อน	5	834	4,170	-	-	4,170
	- เหล็ก C-75x45x15x2.0 มม.	ท่อน	29	551	15,979	-	-	15,979
	- แผ่นเหล็ก 200x200x4.0 มม.	แผ่น	11	200	2,200	-	-	2,200
	- แผ่นเหล็ก 100x100x4.0 มม.	แผ่น	11	100	1,100	-	-	1,100
	- แผ่นเหล็ก 100x125x4.0 มม.	แผ่น	19	125	2,375	-	-	2,375
	- แผ่นเหล็ก 150x150x4.0 มม.	แผ่น	1	150	150	-	-	150
	- เหล็กฉาก 50x50x3.2 มม.	ม.	1	460	460	-	-	460
	- เหล็กกล่องขนาด 1"x2" หนา 1.6 มม.	ท่อน	9	225	2,025	-	-	2,025
	- พุกกระเบิด ขนาด 1/2"	ตัว	60	15	900	-	-	900
	- เกลียวเร่ง ขนาด 9 มม.	ชุด	10	100	1,000	-	-	1,000
	รวมยอดยกไป				48,028		-	48,028

ผู้คำนวณ.....

ตรวจ.....

(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

วิศวกร 7

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 2

(นางสาววนิดา แก้วบุณดี)

(นายวิบูลย์ ธนกุลวิลินา)

(นายรังสรรค์ เนียมประชา

เจ้าหน้าที่งานงบประมาณข้อมูล

วิศวกร

นายช่างโยธา 6

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 2/15

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

เลขที่ 196/57

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาบำเหน็จณรงค์

อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/181/57

1. แม่ข่ายบำเหน็จณรงค์

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				48,028		-	48,028
	- เหล็ก RB 9 มม.	เส้น	10	200	2,000		-	2,000
	- สีกันสนิม	ตร.ม.	143	51	7,293	35	5,005	12,298
	- สีนํ้ามัน	ตร.ม.	143	60	8,580	35	5,005	13,585
	- ค่าแรงประกอบโครงสร้างเหล็ก	ตร.ม.	156	-	-	190	29,640	29,640
	- นั่งร้านและค้ำยัน	ตร.ม.	156	48	7,488	28	4,368	11,856
	- หลังคาโปร่งแสง ความยาว 4.00 ม.	แผ่น	8	1,400	11,200	240	1,920	13,120
	- หลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน หนา 0.47 มม.	ตร.ม.	134	290	38,860	80	10,720	49,580
	บุ PE หนา 5 มม.							
	- Flashing	ม.	38	125	4,750	50	1,900	6,650
	รวมเงินข้อ 1.1.2				128,199		58,558	186,757
1.1.3	งานผนัง							
	- ผนังแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6.0 มม. โครง	ตร.ม.	15	600	9,240	-	-	9,240
	เคร่าเหล็กชุบสังกะสี							
	- ผนัง Metal Sheet หนา 0.42 มม.	ตร.ม.	20	530	10,600	140	2,800	13,400
	โครงเคร่าเหล็กกล่อง 1 1/2" x 1 1/2" หนา 2.0 มม.							
	- ผนังตะแกรงสานรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส เบอร์ 12	ตร.ม.	148	560	82,880	140	20,720	103,600
	ขนาดตา 1" x 1" โครงเคร่าเหล็กกล่อง							
	ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" หนา 2.0 มม.							
	- คิวไม้เทียม ขนาด 3" ทาสีน้ำมัน	ม.	38	150	5,700	20	760	6,460
	รวมเงินข้อ 1.1.3				108,420		24,280	132,700
1.1.4	งานประตู							
	- ประตู ป1	ชุด	3	1,500	4,500	500	1,500	6,000
	รวมเงินข้อ 1.4				4,500		1,500	6,000

ผู้คำนวณ.....

ตรวจ.....

(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

วิศวกร 7

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 2

(นางสาวเกลา แก้วขุนศรี)
หัวหน้างาน 8 งานประปา

นายชัชวาลย์ ชเนตกุลวัฒน
วิศวกร

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา 6

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 3/15

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

เลขที่ 196/57

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาบำเหน็จณรงค์

อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/181/57

1. แม่ข่ายบำเหน็จณรงค์

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.1.5	งานฝ้าเพดาน							
	- ฝ้าเพดานตะแกรงสานรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส	ตร.ม.	35	290	10,150	71	2,485	12,635
	เบอร์ 12 ขนาดตา 1" x 1" โครงเคร้าเดิม							
	- ฝ้าเพดานแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม.	ตร.ม.	31	255	7,905	70	2,356	10,261
	โครงเคร้าเดิม							
	- มอปไม้เทียม ขนาด 2" ทาสีน้ำมัน	ม.	108	125	13,500	20	2,160	15,660
	รวมเงินข้อ 1.1.5				31,555		7,001	38,556
1.1.6	งานจัดหาและติดตั้งประตุน้ำใหม่							
	- ประตูน้ำปิกมีเสื่อ Ø 200 มม. (เข้ากรอง)	ชุด	3	13,220	39,660	880	2,640	42,300
	- ประตูน้ำปิกมีเสื่อ Ø 250 มม. (น้ำทิ้ง)	ชุด	3	18,240	54,720	1,100	3,300	58,020
	- ประตูน้ำปิกมีเสื่อ Ø 250 มม. (ล้างย้อน)	ชุด	3	18,240	54,720	1,100	3,300	58,020
	- ประตูน้ำปิกมีเสื่อ Ø 200 มม. (ลงถังน้ำใส)	ชุด	3	13,220	39,660	880	2,640	42,300
	- ประตูน้ำปิกมีเสื่อ Ø 150 มม. (กรองทั้ง)	ชุด	3	8,960	26,880	660	1,980	28,860
	- ประตูน้ำบดิน Ø 3 นิ้ว (ล้างหน้าทราย)	ชุด	1	3,280	3,280	330	330	3,610
	- ประตูน้ำบดิน Ø 250 มม. (ล้างย้อน)	ชุด	1	15,370	15,370	1,100	1,100	16,470
	- น็อตอัดหน้างาน + ประเก็นยาง Ø 250 มม.	ชุด	14	570	7,980	-	-	7,980
	- น็อตอัดหน้างาน + ประเก็นยาง Ø 200 มม.	ชุด	12	385	4,620	-	-	4,620
	- น็อตอัดหน้างาน + ประเก็นยาง Ø 150 มม.	ชุด	6	380	2,280	-	-	2,280
	- น็อตอัดหน้างาน + ประเก็นยาง Ø 100 มม.	ชุด	2	230	460	-	-	460
	รวมเงินข้อ 1.1.6				249,630		15,290	264,920
1.1.7	อื่นๆ							
	- ติดตั้งหลอดไฟขนาด 1 x 36 วัตต์+โคมเหล็กกล่อง	ชุด	4	500	2,000	130	520	2,520
	รวมเงินข้อ 1.1.7				2,000		520	2,520
	รวมงาน 1.1.1 ถึง 1.1.7				524,304		126,584	650,888
1.2	งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ ขนาด 150 ลบ.ม./ชม.							
1.2.1	งานรื้อถอน							
	- ขุดหลอดไฟแสงสว่าง	ชุด	3	-	-	100	300	300
	- ฝ้าเพดานภายนอก	ตร.ม.	26	-	-	25	650	650
	รวมเงินข้อ 1.2.1				-		950	950

ผู้คำนวณ.....

(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

วิศวกร 7

ตรวจ.....

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 2

(นายรังสรรค์ เนียมประจักษ์)

นายช่างโยธา 6

(นางสาววิภา แก้วมุนตรี)

หัวหน้างาน 3 งานประปา

นายชยภัทร ธนกุลกุลวัฒนา

วิศวกร

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 4/15

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

เลขที่ 196/57

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาบำเหน็จณรงค์

อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/181/57

1. แม่ข่ายบำเหน็จณรงค์

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.2.2	งานโครงหลังคา							
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x100x2.3 มม.	ท่อน	5.5	1,070	5,885	-	-	5,885
	- เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.	ท่อน	12	982	11,784		-	11,784
	- เหล็ก C-100x50x20x3.2 มม.	ท่อน	5	834	4,170		-	4,170
	- เหล็ก C-75x45x15x2.0 มม.	ท่อน	29	551	15,979		-	15,979
	- แผ่นเหล็ก 200x200x4.0 มม.	แผ่น	11	200	2,200		-	2,200
	- แผ่นเหล็ก 100x100x4.0 มม.	แผ่น	11	100	1,100		-	1,100
	- แผ่นเหล็ก 100x125x4.0 มม.	แผ่น	19	125	2,375		-	2,375
	- แผ่นเหล็ก 150x150x4.0 มม.	แผ่น	1	150	150		-	150
	- เหล็กฉาก 50x50x3.2 มม.	ม.	1	460	460		-	460
	- เหล็กกล่องขนาด 1"x2" หนา 1.6 มม.	ท่อน	9	225	2,025		-	2,025
	- พุกกระเบิด ขนาด 1/2"	ตัว	60	15	900	-	-	900
	- เกลียวเร่ง ขนาด 9 มม.	ชุด	10	100	1,000		-	1,000
	- เหล็ก RB 9 มม.	เส้น	10	200	2,000		-	2,000
	- สังกะสีนิม	ตร.ม.	129	60	7,740	35	4,515	12,255
	- สีนํ้ามัน	ตร.ม.	129	51	6,579	35	4,515	11,094
	- ค่าแรงประกอบโครงสร้างเหล็ก	ตร.ม.	120	-	-	190	22,800	22,800
	- นํ้ารั้นและคํายัน	ตร.ม.	120	48	5,760	28	3,360	9,120
	- หลังคาโปร่งแสง ยาว 3.00 ม.	แผ่น	8	1,050	8,400	180	1,440	9,840
	- หลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน หนา 0.47 มม.	ตร.ม.	115	290	33,350	80	9,200	42,550
	ปู PE หนา 5 มม.							-
	- Flashing	ม.	40	125	5,000	50	2,000	7,000
	รวมเงินข้อ 1.2.2				116,857		47,830	164,687
1.2.3	งานผนัง							
	- ผนัง Metal Sheet หนา 0.42 มม.	ตร.ม.	16	530	8,480	140	2,240	10,720
	โครงเคร่าเหล็กกล่อง 1 1/2" x 1 1/2" หนา 2.0 มม.							
	- ผนังตะแกรงสานรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส เบอร์ 12	ตร.ม.	91	560	50,960	140	12,740	63,700
	ขนาดตา 1" x 1" โครงเคร่าเหล็กกล่อง ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" หนา 2.0 มม.							
	รวมเงินข้อ 1.2.3				59,440		14,980	74,420

ผู้คำนวณ.....

(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

วิศวกร 7

ตรวจ.....

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 2

(นางสาวนิศา แก้วบุตรี)
หัวหน้างานงบประมาณก่อสร้าง

(นายชยบุตร ธนเศรษฐวิไลนา)
วิศวกร

(นายรังสรรค์ เนียมประจักษ์)
นายช่างโยธา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 5/15

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

เลขที่ 196/57

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาบำเหน็จณรงค์

อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/181/57

1. แม่ข่ายบำเหน็จณรงค์

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.2.4	งานประตุ							
	- ประตุ ป1	ชุด	2	1,500	3,000	500	1,000	4,000
	รวมเงินข้อ 1.2.4				3,000		1,000	4,000
1.2.5	งานฝ้าเพดาน							
	- ฝ้าเพดานตาข่ายล็กรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส เบอร์ 12	ตร.ม.	6	290	1,784	71	437	2,220
	ขนาดตา 1" x 1" โครงเคร่าไม้เดิม							
	รวมเงินข้อ 1.2.5				1,784		437	2,220
1.2.6	อื่นๆ							
	- ติดตั้งหลอดไฟขนาด 1 x 36 วัตต์ + โคมเหล็กกล่อง	ชุด	4	500	2,000	130	520	2,520
	- ชุดลอกสีเดิม	ตร.ม.	550	-	-	15	8,250	8,250
	- ทาสีผนังเดิมภายนอก	ตร.ม.	550	41	22,550	35	19,250	41,800
	รวมเงินข้อ 1.2.6				24,550		28,020	52,570
	รวมงาน 1.2.1 ถึง 1.2.6				205,631		93,217	298,847
1.3	งานปรับปรุงบ่อแบ่งน้ำ							
1.3.1	งานรื้อถอน							
	- รื้อถอนทางเดินเดิมและผนังก่ออิฐบล็อก	แรง	3	-	-	300	900	900
1.3.2	ก่อสร้างใหม่							
	- ผนังก่ออิฐมอญเดิมแผ่น	ตร.ม.	13	368	4,784	150	1,950	6,734
	- เอ็น คสล.	ม.	12.8	80	1,024	30	384	1,408
	- ฉาบ	ตร.ม.	13.5	54	729	70	945	1,674
	- ทาสีรองพื้น	ตร.ม.	7	40	280	30	210	490
	- ทาสีน้ำอะคลิลิก	ตร.ม.	7	40	280	30	210	490
	- ยกทางเดินพร้อมต่อแกนพวงมาลัย	งาน	1	-	-	2000	2,000	2,000
	รวมงาน 1.3				7,097		6,599	13,696
1.4	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ภายในโรงจ่ายสารเคมี							
1.4.1	จัดหาและติดตั้งเครื่องชั่งน้ำหนักคลอรีน (Cylinder Scale) ชนิด Balance And Pilot ชั่งได้ 0-200 กก.	ชุด	1	8,000	8,000	-	-	8,000
1.4.2	จัดหาและติดตั้งเครื่องตรวจสอบแก๊สรั่ว(Gas detector)	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	รวมงานข้อ 1.4				158,000		-	158,000

ผู้คำนวณ.....

ตรวจ.....

(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

วิศวกร 7

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 2

(นางสาววิภา แก้วมุนศรี)

(นายจอนนุท ธนกุลธนาภา)

(นายรังสรรค์ เนียมประจักษ์)

หัวหน้างานช่างเทคนิค

วิศวกร

นายช่างโยธา 6

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 6/15

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

เลขที่ 196/57

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาบำเหน็จณรงค์

อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/181/57

1. แม่ข่ายบำเหน็จณรงค์

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.5	งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม.							
1.5.1	งานรื้อถอน							
	- ขุดหลอดไฟแสงสว่าง	ชุด	2	-	-	100	200	200
	- ประตู ขนาด 2.00x2.00 ม.	ชุด	1	-	-	300	300	300
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	ตร.ม.	12	-	-	200	2,400	2,400
	- รื้อถอนขุดล้างปลาพร้อมกวาดกรองและทราย กรองเดิม	งาน	1	-	-	5,000	5,000	5,000
	รวมเงินข้อ 1.5.1				-		7,900	7,900
1.5.2	งานโครงหลังคา							
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x100x2.3 มม.	ท่อน	9.0	1,070	9,630	-	-	9,630
	- เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.	ท่อน	12	982	11,784	-	-	11,784
	- เหล็ก C-100x50x20x3.2 มม.	ท่อน	5	834	4,170	-	-	4,170
	- เหล็ก C-75x45x15x2.0 มม.	ท่อน	36	551	19,836	-	-	19,836
	- แผ่นเหล็ก 200x200x4.0 มม.	แผ่น	18	200	3,600	-	-	3,600
	- แผ่นเหล็ก 100x100x4.0 มม.	แผ่น	18	100	1,800	-	-	1,800
	- แผ่นเหล็ก 100x125x4.0 มม.	แผ่น	10	125	1,250	-	-	1,250
	- แผ่นเหล็ก 150x150x4.0 มม.	แผ่น	-	150	-	-	-	-
	- เหล็กฉาก 50x50x3.2 มม.	ม.	1	460	552	-	-	552
	- เหล็กกล่องขนาด 1 1/2"x1 1/2" หนา 2.0 มม.	ท่อน	6	363	2,178	-	-	2,178
	- พุกกระเบิด ขนาด 1/2"	ตัว	72	15	1,080	-	-	1,080
	- เกลียวเร่ง ขนาด 9 มม.	ชุด	12	100	1,200	-	-	1,200
	- เหล็ก RB 9 มม.	เส้น	6	200	1,200	-	-	1,200
	- สังกะสีนิม	ตร.ม.	158	60	9,480	35	5,530	15,010
	- สีนํ้ามัน	ตร.ม.	158	51	8,058	35	5,530	13,588
	- ค่าแรงประกอบโครงสร้างเหล็ก	ตร.ม.	180	-	-	190	34,200	34,200
	- นํ้าร่นและค้ำยัน	ตร.ม.	180	48	8,640	28	5,040	13,680
	- หลังคาโปร่งแสง ยาว 3.00 ม. หนา 1.2 มม.	แผ่น	6	1,260	7,560	180	1,080	8,640
	- หลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน หนา 0.47 มม.	ตร.ม.	162	290	46,980	80	12,960	59,940
	บุ PE หนา 5 มม.							
	- Flashing	ม.	38	125	4,750	50	1,900	6,650
	รวมยอดยกไป				143,748		66,240	209,988

ผู้คำนวณ.....
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7

ตรวจ.....
(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 2

(นางสาววิภา แก้วบุณย์)
หัวหน้างานช่างเทคนิค

(นายชัยยุทธ ธเนศกุลธินนา)
วิศวกร

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา 6

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 7/15

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

เลขที่ 196/57

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาบำเหน็จณรงค์

อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/181/57

1. แม่ข่ายบำเหน็จณรงค์

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				143,748		66,240	209,988
	- เชิงชายไม้เทียม ขนาด 8" โครงเคร่าเหล็ก กล่อง 1"x1"	ม.	54	100	5,440	50	2,720	8,160
	รวมเงินข้อ 1.5.2				149,188		68,960	218,148
1.5.3	งานผนัง							
	- ผนังตะแกรงสานรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส เบอร์ 12 ขนาดตา 1" x 1" ทาสีน้ำมัน โครงเคร่าเหล็กกล่อง ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" หนา 2.0 มม.	ตร.ม.	112	560	62,720	140	15,680	78,400
	รวมเงินข้อ 1.5.3				62,720		15,680	78,400
1.5.4	งานประตู - หน้าต่าง							
	- ประตู ป1	ชุด	1	1,500	1,500	300	300	1,800
	- ติดตั้ง น1	ชุด	1	1,000	1,000	300	300	1,300
	รวมเงินข้อ 1.5.4				2,500		600	3,100
1.5.5	งานฝ้าเพดาน							
	- ฝ้าเพดานตะแกรงสานรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส เบอร์ 12 ขนาดตา 1" x 1" ทาสีน้ำมัน โครงเคร่า เหล็กกล่อง ขนาด 1" x 1" หนา 1.2 มม.	ตร.ม.	50	500	25,140	140	7,039	32,179
	รวมเงินข้อ 1.5.5				25,140		7,039	32,179
1.5.6	อื่นๆ							
	- ติดตั้งหลอดไฟขนาด 1 x 36 วัตต์+โคมเหล็กกล่อง	ชุด	9	500	4,500	130	1,170	5,670
	- ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	ตร.ม.	4	-	-	-	-	-
	- ฉาบผนัง	ตร.ม.	8	54	432	70	560	992
	- ชูตลอกสีเดิม	ตร.ม.	269	-	-	15	4,035	4,035
	- ทาสีผนังเดิมภายใน	ตร.ม.	110	40	4,400	30	3,300	7,700
	- ทาสีผนังเดิมภายนอก	ตร.ม.	160	40	6,400	30	4,800	11,200
	- งานปรับปรุงท่อรับน้ำกรอง	งาน	1	35,758	35,758	13,512	13,512	49,270
	- กรวดกรอง	ลบ.ม.	7	2,250	15,750	250	1,750	17,500
	- ทรายกรอง	ลบ.ม.	9	2,250	20,250	250	2,250	22,500
	- ค่าขนส่งอุปกรณ์ กรุงเทพฯ-บำเหน็จณรงค์ (28.00-30.90 บาท/ลิตร) รวมค่าขึ้นลงวัสดุ	เที่ยว	2	-	-	7,198	14,396	14,396
	รวมเงินข้อ 1.5.6				87,490		45,773	133,263
	รวมงานข้อ 1.5				327,038		145,952	472,990

ผู้คำนวณ.....
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

ตรวจ.....

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

วิศวกร 7

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 2

(นางสาววนิดา แก้วบุตร)
หัวหน้างานช่างเทคนิค

นายชัยยุทธ ธนเศรษฐวัฒน์
วิศวกร

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา 6

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน
โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาบำเหน็จณรงค์
อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/181/57

แผ่นที่ 8/15

เลขที่ 196/57

2. หน่วยบริการบ้านเพชร

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.1	งานประสานท่อภายใน							
2.1.1	ท่อและอุปกรณ์ Ø 200 - 250 มม							
	- ท่อปลอก S Ø 250 มม.	ม.	6	1,901	11,406	162	972	12,378
	- ท่อ S Ø 200 มม.ชนิดใต้ดิน	ม.	10	1,722	17,220	131	1,310	18,530
	- สามทางลดหน้างาน Ø 200x150 มม.	ตัว	1	3,735	3,735	520	520	4,255
	- โค้ง 45 องศา หน้างาน Ø 200 มม.	ตัว	2	3,060	6,120	520	1,040	7,160
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	ตัว	6	2,125	12,750	-	-	12,750
	- ท่อลดหน้างาน Ø 200x150 มม.	ตัว	1	2,215	2,215	520	520	2,735
	- นี้อต+ยาง Ø 200 มม.	ชุด	7	385	2,695	-	-	2,695
	รวมเงิน ข้อ 2.1.1				56,141		4,362	60,503
2.1.2	ท่อและอุปกรณ์ Ø 150 มม							
	- ท่อ S Ø 150 มม.ชนิดใต้ดิน	ม.	72	1,160	83,520	108	7,776	91,296
	- ท่อ PVC Ø 150 มม. ขึ้น 8.5	ม.	12	280	3,360	72	864	4,224
	- ประตูน้ำ Ø 150 มม. ชนิดใต้ดิน (ครบชุด)	ชุด	3	7,840	23,520	660	1,980	25,500
	- สามทางหน้างาน Ø 150x150 มม.	ตัว	2	2,575	5,150	390	780	5,930
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม.	ตัว	32	1,627	52,064	-	-	52,064
	- โค้ง 90 องศา หน้างาน Ø 150 มม.	ตัว	1	1,750	1,750	390	390	2,140
	- โค้ง 45 องศา หน้างาน Ø 150 มม.	ตัว	2	2,020	4,040	390	780	4,820
	- ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว Ø 150 มม.	ตัว	4	1,440	5,760	390	1,560	7,320
	- ท่อนสั้นปลายหน้างาน+ปากกระฉัง Ø 150 มม.	ตัว	2	1,415	2,830	390	780	3,610
	- ยีโบลท์ Ø 150 มม.	ตัว	4	740	2,960	-	-	2,960
	- นี้อต+ยาง Ø 150 มม.	ชุด	27	380	10,260	-	-	10,260
	รวมเงิน ข้อ 2.1.2				195,214		14,910	210,124
2.1.3	ท่อและอุปกรณ์ Ø 100 มม							
	- ท่อ G/S Ø 4 นิ้ว มอก.	ม.	16	490	7,840	240	3,840	11,680
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน Ø 100 มม.	ตัว	6	290	1,740	-	-	1,740
	- โค้ง 90 องศา หน้างาน Ø 100 มม.	ตัว	1	970	970	-	-	970
	- นี้อต+ยาง Ø 100 มม.	ชุด	3	230	690	-	-	690
	รวมเงิน ข้อ 2.1.3				11,240		3,840	15,080

ผู้คำนวณ.....
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7

ตรวจ.....
(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 2

(นางสาววนิดา แก้วขุนทด)
หัวหน้างาน ๑ งานประปา

(นายชัยยุทธ ธเนศกุลวิไลมา)
วิศวกร

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๕