



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

ที่ วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๕๘

เรื่อง การกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กปภ.ข.๖/๕๘๕/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๘ ให้ข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้เป็น คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ในการประกวดราคาจ้างเหมาโครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอนการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ (เงินอุดหนุน) นั้น.-

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาประมาณราคาของกองแผนและวิชาการ ตามที่แนบเห็นว่าเป็นราคาที่เหมาะสมและเป็นราคาตามฝ่ายวิศวกรรมกำหนดใช้ในปัจจุบัน จึงขอกำหนดราคากลางในการประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างงานนี้เป็นเงิน ๗๒,๔๘๐,๗๓๐.-บาท (เงินเจ็ดสิบสองล้านสี่แสนแปดหมื่นเจ็ดร้อยสามสิบบาทถ้วน) ซึ่งราคานี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ณ ๒๐.๙๐๖

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเลิง (นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเลิง)

วิศวกร ๗

รักษาการหัวหน้างานแหล่งน้ำ

๒๑ กย ๕๘

ลงชื่อ กรรมการ

(นายชุมพล วงศ์สินอุดม)

(นายเชาวลิต นรินนอก)

หัวหน้างาน งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน

นายช่างโยธา ๖

วันที่ ๒๐.๑๐.๖

ลงชื่อ กรรมการ

(นายฤทธิชัย ดอนขารี)

วิศวกร ๔

เพื่อโปรดทราบ

รักษาการหัวหน้างานแหล่งน้ำ

จัดการพัสดุ.

๒๑ กย ๕๘
(นางภัทราภรณ์ ต่างประโคน)
ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

เห็นชอบ

(นางเกื้อกุล รัตนสุวรรณ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

21 ก.ย. 2558

สรุปประมาณราคา			แผ่นที่ 1/1
โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน			
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)			
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/51/59			
ลำดับที่	รายการ	แผ่นที่	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานสะพานและท่อเหลี่ยม		
	1.1 งานก่อสร้างอาคารหอถังสูง ขนาด 250 ลบ.ม.	1-3	3,388,692.00
	1.2 งานก่อสร้างอาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม.	4-14	6,970,001.00
	1.3 งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม. เป็น 200 ลบ.ม./ชม.	15-16	4,657,244.00
	1.4 งานก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด 2,000 ลบ.ม. (ฐานแผ่)	17-19	6,091,893.00
	1.4 งานก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด 2,000 ลบ.ม. (ฐานรากชนิดเสาเข็ม)	20-22	
	1.5 งานก่อสร้างอาคารโรงสูบน้ำแรงสูง 7.00 x 12.00 ม.	23-27	660,343.00
	1.5 งานก่อสร้างอาคารโรงจ่ายสารเคมี 7.00 x 12.00 ม.	28-31	594,658.00
	1.6 งานก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงต่ำ(แพลอย)	32-33	823,030.00
	1.7 งานขุดสระ-ถมดินปรับพื้นที่ภายในบริเวณ	34	965,000.00
	1.8 งานก่อสร้างจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายสาร	35	551,750.00
	1.9 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน	36	400,250.00
	1.10 งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง-แรงต่ำพร้อมชุดควบคุม	37	1,280,000.00
	รวมเป็นเงิน		26,382,861.00
	รวม FACTOR F (F=1.0957) เป็นเงิน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		28,907,701
2	งานก่อสร้างทาง		
	2.1 งานวางท่อ	38-44	24,705,689
	2.2 งานประสานท่อภายในบริเวณ สถานีผลิตน้ำ	45-47	2,896,476
	2.3 งานประสานท่อภายในแรงสูงและ แรงต่ำ	48-49	1,148,895
	รวมเป็นเงิน		28,751,060
	รวม FACTOR F (F=1.1122) เป็นเงิน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		31,976,929
3	งานอาคาร		
	3.1 งานก่อสร้างถนน ค.ส.ล.-ประตู-รั้ว-ป้าย-เสาธง	50	1,308,660
	3.2 งานก่อสร้างบ้านพัก	51-56	1,039,196
	3.3 งานระบบไฟฟ้า และระบบ SCADA	57-63	4,151,897
	รวมเป็นเงิน		6,499,753
	รวม FACTOR F (F=1.1153) เป็นเงิน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		7,249,174
4	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		68,133,804
5	ราคาที่เหมาะสม (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		67,739,000
6	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		72,480,730
7	ราคาที่เหมาะสม (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		67,739,000

.....ประธานฯ

.....กรรมการฯ

.....กรรมการฯ

นายเชาวรัตน์ ขวัญน้อย

นายรุ่งโรจน์

นายฤทธิชัย ดอนขำ

วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) อาคารหอถังสูง 250 ลบ.ม. ตามแบบเลขที่ กปก.บ.6/51/59	แผ่นที่ 1/63 ประมาณการเลขที่ 94/57
--	--

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
1	งานโครงสร้าง							
	-ค่าเจาะสำรวจชั้นดิน	จุด	1		-	15,000	15,000	15,000
	-เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัย 15 ตัน/ต้น ยาว 10 ม.	ต้น	144	2,366	340,704	438	63,072	403,776
	-ทุบหัวเข็ม	ต้น	144		-	150	21,600	21,600
	-ขุดดิน	ลบ.ม.	231		-	62	14,322	14,322
	-กลบดิน	ลบ.ม.	124		-	62	7,688	7,688
	-ทรายรอง	ลบ.ม.	11	491	5,401	58	638	6,039
	-คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	11	1,585	17,435	316	3,476	20,911
	-คอนกรีตชนิด ค.2	ลบ.ม.	160	2,261	361,760	276	44,160	405,920
	-คอนกรีตชนิด ค.3	ลบ.ม.	34	2,299	78,166	276	9,384	87,550
	-ไม้แบบ	ตร.ม.	1,070	282	301,740	117	125,190	426,930
	-ตะปู	กก.	268	50	13,400		-	13,400
	-นั่งร้านหอถังสูง	ตร.ม.	1,174	136	159,664	30	35,220	194,884
	เหล็กเสริมโครงสร้าง							
	-เหล็กขนาด dia 6 มม.	กก.	614	23.00	14,122	2.00	1,228	15,350
	-เหล็กขนาด dia 9 มม.	กก.	3,664	20.00	73,280	2.00	7,328	80,608
	-เหล็ก DB 12 มม.	กก.	699	23.00	16,077	2.00	1,398	17,475
	-เหล็ก DB 16 มม.	กก.	2,844	23.00	65,412	2.00	5,688	71,100
	-เหล็ก DB 20 มม.	กก.	4,995	23.00	114,885	2.00	9,990	140,375
	-เหล็ก DB 25 มม.	กก.	23,130	23.00	531,990	2.00	46,260	650,023
	-ลวดผูกเหล็ก	กก.	1,078	60	64,680		-	64,680
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.				2,158,716		411,842	2,657,831


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีชัยเลิง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 นายเชรณิต ชรินทร์นอด
 ๖๖๖๖๖๖๖๖

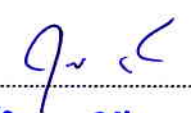

 (นายเกียรติชัย ดอนชาวิ)
 วิศวกร ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) อาคารหอถังสูง 250 ลบ.ม. ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/51/59	แผ่นที่ 2/63 ประมาณการเลขที่ 94/57
--	--

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
2	งานสถาปัตยกรรมและไฟฟ้า							
	-งานฉาบปูน ค.ส.ล.	ตร.ม.	1,054	65	68,510	80	84,320	152,830
	-งานแต่งผิวเรียบ	ตร.ม.	207	54	11,178	70	14,490	25,668
	-งานสีพลาสติก	ตร.ม.	859	46	39,514	34	29,206	68,720
	-งานสีทาเหล็ก	ตร.ม.	7	60	420	68	476	896
	-ทาสีเมนต์พิเศษกันซึม	ตร.ม.	196	144	28,224	-	-	28,224
	-บันไดขึ้นถังตามแบบ	ตร.ม.	38	800	30,400	-	-	30,400
	-ราวลูกกรงเหล็ก	ม.	10	500	5,000	-	-	5,000
	-ป้ายบอกระดับน้ำครบชุด	ชุด	1	10,000	10,000	800	800	10,800
	-ดวงโคมหลอดอินแคนเดสเซนต์	ชุด	3	500	1,500	-	-	1,500
	-ดวงโคม Obstruction light	ชุด	1	6,000	6,000	500	500	6,500
	-อุปกรณ์กันสายเมนไฟฟ้า	ชุด	1	500	500	-	-	500
	-สวิทช์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำพร้อมกล่อง	ชุด	2	500	1,000	-	-	1,000
	-สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1	20,000	20,000	-	-	20,000
	-ชุดล่อฟ้าอุปกรณ์ครบชุดตามแบบ	เหมา	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.				237,246		130,792	368,038
3	งานท่อและอุปกรณ์							
	-ท่อเหล็ก Dia 150 มม. (ท่อล้าง)	เมตร	45	1,516	68,220	108	4,860	73,080
	-ท่อเหล็ก Dia 250 มม. (ท่อส่งน้ำ)	เมตร	36	2,430	87,480	162	5,832	93,312
	-ท่อเหล็ก Dia 300 มม. (ท่อจ่ายน้ำ)	เมตร	32	2,682	85,824	227	7,264	93,088
	-ท่อเหล็ก Dia 1"	เมตร	2	101	202	48	96	298
	-โค้ง 90 หน้างาน 2 ด้าน Dia 150 มม.	ตัว	1	1,750	1,750	390	390	2,140


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเลิง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 (นายเชาวรัตน์ พรหมนอ)
 วิศวกร ๔


 (นายฤทธิชัย คอนขวัญ)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) อาคารหอถังสูง 250 ลบ.ม. ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/51/59	แผ่นที่ 3/63 งบประมาณการเลขที่ 94/57
---	--

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	-โค้ง 90 หน้างาน 2 ด้าน Dia 250 มม.	ตัว	3	4,135	12,405	650	1,950	14,355
	-โค้ง 90 หน้างาน 2 ด้าน Dia 300 มม.	ตัว	1	5,510	5,510	780	780	6,290
	-โค้ง 45 หน้างาน 2 ด้าน Dia 150 มม.	ตัว	2	2,020	4,040	390	780	4,820
	-โค้ง 45 หน้างาน 2 ด้าน Dia 250 มม.	ตัว	2	4,560	9,120	650	1,300	10,420
	-โค้ง 45 หน้างาน 2 ด้าน Dia 300 มม.	ตัว	1	6,270	6,270	780	780	7,050
	-ประตุน้ำบนดิน f 150 มม.	ชุด	1	6,530	6,530	660	660	7,190
	-ประตุน้ำใต้ดิน f 250 มม.	ชุด	1	16,640	16,640	1,100	1,100	17,740
	-ประตุน้ำใต้ดิน f 300 มม.	ชุด	1	21,100	21,100	1,320	1,320	22,420
	-น็อคอึดหน้างาน + ประเก็นยาง f 150 มม.	ชุด	4	380	1,520		-	1,520
	-น็อคอึดหน้างาน + ประเก็นยาง f 250 มม.	ชุด	10	570	5,700		-	5,700
	-น็อคอึดหน้างาน + ประเก็นยาง f 300 มม.	ชุด	6	600	3,600		-	3,600
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.				335,911		27,112	363,023
4	รวมเป็นเงิน ข้อ.1ถึง ข้อ.3				2,731,873		569,546	3,388,692


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีด้อยเลิง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 (นายไชยพงษ์ ขวีนอน)
 วิศวกร ๕


 (นายฤทธิ์ชัย ดอนขารี่)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ กปก.บ.6/51/59, ม.04-150(1) /1-22	แผ่นที่ 4/63 ประมาณการเลขที่ 94/57
---	--

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานโครงสร้าง							
	- ปักฝังก่อระดับ	งาน	1	-	-	1,000	1,000	1,000
	- ขุดดิน - ถมกลับ	ลบ.ม.	232	-	-	86	19,952	19,952
	- ทราดยาบ	ลบ.ม.	413	491	202,783	58	23,954	226,737
	- คอนกรีตยาบ	ลบ.ม.	126	1,585	199,710	316	39,816	239,526
	- คอนกรีตโครงสร้าง (ค.2)	ลบ.ม.	84	2,261	189,924	276	23,184	213,108
	- คอนกรีตโครงสร้างที่ใช้สำหรับกักเก็บน้ำและกันน้ำ (ค.3)	ลบ.ม.	346	2,299	795,454	276	95,496	890,950
	- ไม้แบบ	ตร.ม.	1,860	282	524,520	117	217,620	742,140
	- ตะปู	กก.	562	50	28,100	-	-	28,100
	- เหล็กเสริมคอนกรีต							-
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 6 มม.	กก.	514	23.000	11,822	2.00	1,028	12,850
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 9 มม.	กก.	973	20.000	19,460	2.00	1,946	21,406
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย 12 มม.	กก.	10,214	23.000	234,931	2.00	20,428	255,359
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย 16 มม.	กก.	15,702	23.000	361,136	2.00	31,403	392,539
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย 20 มม.	กก.	20,277	23.000	466,366	2.00	40,553	506,919
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย 25 มม.	กก.	5,817	23.000	133,787	2.00	11,633	145,420
	- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	กก.	802	60	48,120	-	-	48,120
	- Water Stop PVC. 8"	เมตร	75	150	11,250	20	1,500	12,750
	รวมข้อ 1 งานโครงสร้างเป็นเงิน				3,227,363		529,513	3,756,876
2	งานสถาปัตยกรรม							
	- งานหลังคา							
	- กระเบื้องมุงหลังคาลอนคู่ ขนาด 0.50 x 1.20 ม.(สีน้ำเงิน)	แผ่น	576	65	37,440	-	-	37,440


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีชัยเลียง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 (นายเชรณัฐ พรหมทอง)
 หัวหน้างาน ๘


 (นายสุทธิชัย ดอนขารี)
 วิศวกร ๙

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผ่นที่ 5/63	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน							94/57	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)								
อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม.								
ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/51/59, ม.04-150(1) /1-22								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	งานสถาปัตยกรรม (ต่อ)							-
	- ครอบมุมกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	42	51	2,142	-	-	2,142
	- ค่างานมุงกระเบื้องหลังคา	ตร.ม.	281	-	-	20	5,620	5,620
	- ขอบยึดกระเบื้อง	ตัว	1,152	3	3,456	-	-	3,456
	- เหล็ก C ขนาด 150 x 75 x 20 x 4 มม.	กก.	953	23	21,919	8.0	7,624	29,543
	- เหล็ก C ขนาด 100 x 50 x 50 x 4.5 มม.	กก.	2,174	23	50,002	8.0	17,392	67,394
	- PLATE ขนาด 0.25 x 0.25 x 6 มม.	กก.	62	23	1,426	8.0	496	1,922
	- PLATE ขนาด 0.15 x 0.20 x 6 มม.	กก.	30	23	690	8.0	240	930
	- เริงชาย+ปิดลอนไม้เนื้อแข็ง	ม	39	545	21,255	64	2,496	23,751
	รวมข้อ 2 งานสถาปัตยกรรมเป็นเงิน				138,330		33,868	172,198
3	งานผนัง							
	- ผนังก่ออิฐฉาบ 1/2 แผ่น	ตร.ม.	369	158	58,302	80	29,520	87,822
	- ผนังก่อซีเมนต์บล็อก	ตร.ม.	3	113	339	70	210	549
	- ซีเมนต์ผิวผนัง ค.ส.ล	ตร.ม.	592	65	38,480	80	47,360	85,840
	- ฉาบปูนเรียบผิวผนัง ค.ส.ล	ตร.ม.	197	54	10,638	70	13,790	24,428
	- ผนังกรุด้วยกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8" x 8"	ตร.ม.	10	225	2,250	120	1,200	3,450
	- ผนังกระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	19	250	4,750	80	1,520	6,270
	- ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบ 6 มม. โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	37	300	11,100	76	2,812	13,912
	ขนาด 1 1/2" x 3" @ 0.60 x 0.60 ม.							-
	- ผิวปูนฉาบ	ตร.ม.	781	54	42,174	70	54,670	96,844
	- เอ็น ค.ส.ล	เมตร	300	80	24,000	30	9,000	33,000
	รวมข้อ 3 งานผนังเป็นเงิน				192,033		160,082	352,115

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีชัยเลิง)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๔ งานแหล่งน้ำ

นายเชาวรัตน์ พรหมน้อย
นายช่างโยธา

(นายสุทธิชัย ดอนขารี)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผ่นที่ 6/63	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน							94/57	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)								
อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม.								
ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/51/59, ม.04-150(1) /1-22								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4	งานพื้น							
	- ผิวขัดมันเรียบพื้น ค.ส.ล	ตร.ม.	186	48	8,928	40	7,440	16,368
	- ตีเส้นพื้น ค.ส.ล	ตร.ม.	5	-	-	30	150	150
	- พื้นปูกระเบื้อง ขนาด 8" x 8"	ตร.ม.	4	235	940	80	320	1,260
	- พื้น ค.ส.ล ขัดมัน ผิวทา EPOXY สีฟ้า	ตร.ม.	77	160	12,320	43	3,311	15,631
	รวมข้อ 4 งานพื้น เป็นเงิน				22,188		11,221	33,409
5	งานฝ้าเพดาน							
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ฉาบเรียบ	ตร.ม.	44	265	11,660	80	3,520	15,180
	โครงเคร่าอลูมิเนียม T-BAR @ 0.60 x 0.60 ม. [#]							
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. โครงเคร่า	ตร.ม.	85	254	21,590	76	6,460	28,050
	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 3" @ 0.60 x 0.60 ม. [#]							
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. สลับลวด -	ตร.ม.	43	254	10,922	76	3,268	14,190
	ตาข่ายเบอร์ 12 ขนาด 1" x 1" โครงเคร่าไม้เนื้อ							
	แข็งขนาด 1 1/2" x 3" @ 0.60 x 0.60 ม. [#]							
	- ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	201	40	8,040	60	12,060	20,100
	รวมข้อ 5 งานฝ้าเพดานเป็นเงิน				52,212		25,308	77,520
6	งานประตู - หน้าต่าง							
	- ป.1	ชุด	2	5,500	11,000	650	1,300	12,300
	- ป.2	ชุด	2	3,800	7,600	350	700	8,300
	- ป.3	ชุด	2	3,500	7,000	350	700	7,700
	- ป.4	ชุด	1	3,000	3,000	350	350	3,350

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีชัยเลียง)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ

นายเชาวฤทธิ์ ขวัญทอง
นายช่างโยธา ๘

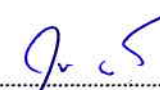
9.5

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/51/59, ม.04-150(1) /1-22	แผ่นที่ 7/63 ประมาณการเลขที่ 94/57
---	--

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานประตุ - หน้าต่าง							
	- ป.5	ชุด	1	7,500	7,500	2,000	2,000	9,500
	- ป.6	ชุด	3	1,800	5,400	350	1,050	6,450
	- น.1	ชุด	16	3,500	56,000	350	5,600	61,600
	- น.2	ชุด	5	2,500	12,500	300	1,500	14,000
	- น.3	ชุด	1	900	900	90	90	990
	- น.4	ชุด	3	1,700	5,100	150	450	5,550
	รวมข้อ 6 งานประตุ - หน้าต่างเป็นเงิน				116,000		13,740	129,740
7	งานสุขภัณฑ์							
	- ชักโครกชนิดนั่งราบ	ชุด	1	2,250	2,250	298	298	2,548
	- อ่างล้างหน้า	ชุด	2	654	1,308	298	596	1,904
	- ที่ใส่สบู่	ชุด	1	233	233	103	103	336
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	1	257	257	103	103	360
	- ผักบัวสายอ่อน + ก๊อกน้ำ	ชุด	1	200	200	70	70	270
	- ราวแขวนผ้าพลาสติกใส	ชุด	1	100	100	25	25	125
	- กระจกเงา - ชั้นวางของ	ชุด	1	160	160	70	70	230
	- สายฉีดชำระ	ชุด	1	140	140	70	70	210
	- ก๊อกน้ำ	ชุด	1	50	50	25	25	75
	- ตะแกรงกรองผงชนิดดักกลิ่น	ชุด	1	100	100	70	70	170
	รวมข้อ 7 งานสุขภัณฑ์เป็นเงิน				4,798		1,430	6,228


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีคุ้มเลิง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 (นายเชาวฤทธิ์ พรหมนอ)
 วิศวกร ๕


 (นายอุทธิชัย ดอนขาริ)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผ่นที่ 8/63	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน							94/57	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)								
อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม.								
ตามแบบเลขที่ กปก.บ.6/51/59, ม.04-150(1) /1-22								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
8	งานทาสี							
	-ทาสีพลาสติก	ตร.ม.	800	45	36,000	30	24,000	60,000
	-ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	50	51	2,550	35	1,750	4,300
	-ทาสีกันสนิม	ตร.ม.	10	55	550	35	350	900
	รวมข้อ 8 งานทาสีเป็นเงิน				39,100		26,100	65,200
9	งานเบ็ดเตล็ด							
	- รางระบายตะกอน	เมตร	61	960	58,560	288	17,568	76,128
	- ราวกันตก ท่อ G.S 1 1/2"	เมตร	68	200	13,600	25	1,700	15,300
	- ฝาคอนกรีต ขนาด 0.60 x1.00 ม.	ฝ่า	12	250	3,000	70	840	3,840
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปพร้อมฐานราก	ชุด	1	15,500	15,500	3,000	3,000	18,500
	- ทราयरอง	ลบ.ม.	18	3,100	55,800	116	2,088	57,888
	- กรวดกรอง	ลบ.ม.	18	3,300	59,400	116	2,088	61,488
	รวมข้อ 9 งานเบ็ดเตล็ดเป็นเงิน				205,860		27,284	233,144
10	งานท่อสุขาภิบาล							
	10.1 ท่อประปา							
	- ท่อ PVC. 20 มม. ชั้น 8.5	เมตร	2	12	24	20	40	64
	- ท่อ PVC. 18 มม. ชั้น 8.5	เมตร	12	9	108	6	72	180
	- ประตูน้ำทองเหลือง 3/4" ม อ ก.	ชุด	4	352	1,408	82	328	1,736
	- อุปกรณ์ท่อ	เหมา	1	50	50	-	-	50
	10.2 ท่อน้ำทิ้ง-ท่อน้ำเสีย-ท่อระบายอากาศ							-
	- ท่อ PVC. 100 มม. ชั้น 8.5	เมตร	5	134	670	59	295	965

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีดุษฎี)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ

(นายเชาวลิต ขวัญน้อย)
ช่างเทคนิค

(นายพิริชัย คอนขาริ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ กปก.บ.6/51/59, ม.04-150(1) /1-22	แผ่นที่ 9/63 ประมาณการเลขที่ 94/57
---	--

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
	- ท่อ PVC. 65 มม. ชั้น 8.5	เมตร	3	61	183	25	75	258
	- ท่อ PVC. 55 มม. ชั้น 8.5	เมตร	14	38	532	19	266	798
	- FCO 65 มม.	ชุด	1	150	150	70	70	220
	- FCO 100 มม.	ชุด	1	200	200	70	70	270
	- อุปกรณ์ท่อ	เหมา	1	300	300	-	-	300
	รวมข้อ 10 งานท่อสุขาภิบาลเป็นเงิน				3,625		1,216	4,841
11	งานระบบท่อ							
	11.1 ถึงกวางชำ							
	11.1.1 ท่อน้ำดิบ							
	- ท่อ S 300 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	5	2,682	13,410	227	1,135	14,545
	- ท่อนสันปึกกลางหน้างานด้านเดียว 300 มม.	ท่อน	1	4,285	4,285	780	780	5,065
	- โคง 90 หน้างาน 300 มม.	ตัว	1	5,510	5,510	780	780	6,290
	11.1.2 ท่อน้ำล้น							
	- ท่อ S 250 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	4	2,430	9,720	162	648	10,368
	- ท่อนสันปึกกลางหน้างานด้านเดียว 250 มม.	ท่อน	1	2,700	2,700	650	650	3,350
	- ท่อโคง 90 หน้างาน 250 มม.	ตัว	2	4,135	8,270	650	1,300	9,570
	- กรวยน้ำล้น 250 มม. ปรับได้	ตัว	1	2,560	2,560	650	650	3,210
	11.1.3 ท่อระบายตะกอน							
	- ท่อ G.S 4" ม อ ก.	เมตร	4	490	1,960	240	960	2,920
	- ท่อโคง 90 หน้างาน 100 มม.	ตัว	2	970	1,940	260	520	2,460
	- หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน 100 มม.	ตัว	3	290	870	-	-	870

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีคุ้มเลิง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 นายไชยพงษ์ ชรินทร์ทอง
 วิศวกร ๕

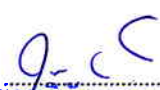

 (นายฤทธิชัย ดอนขาริ)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/51/59, ม.04-150(1) /1-22	แผ่นที่ 10/63 ประมาณการเลขที่ 94/57
---	---

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ประตูน้ำบนดิน 100 มม.	ชุด	1	3,990	3,990	440	440	4,430
	11.1.4 กังตกตะกอน							
	- ท่อ G.S 4" ม อ ก.	เมตร	7	490	3,430	240	1,680	5,110
	- ท่อนสันปีกกลางหน้างานสองด้าน 100 มม.	ท่อน	4	850	3,400	260	1,040	4,440
	- ท่อโค้ง 90 หน้างาน 100 มม.	ตัว	4	970	3,880	260	1,040	4,920
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 มม.	ตัว	8	290	2,320	-	-	2,320
	- ประตูน้ำแบบ PLUG VALVE 100 มม.	ชุด	4	19,000	76,000	260	1,040	77,040
	- ท่อ PVC. 25 มม. ชั้น 8.5	เมตร	22	16	352	20	440	792
	- ท่อ PVC. 40 มม. ชั้น 8.5	เมตร	5	26	130	20	100	230
	- ท่อ PVC. 80 มม. ชั้น 8.5	เมตร	9	84	756	37	333	1,089
	- ประตูน้ำทองแดงเจอ 1 1/2"	ชุด	1	1,036	1,036	165	165	1,201
	11.2 กังกรองน้ำ							
	11.2.1 ท่อล้างหน้าทรายกรอง							
	- ท่อ PVC. 80 มม. ชั้น 8.5	เมตร	66	84	5,544	37	2,442	7,986
	- สามทาง PVC. 80 มม.	ตัว	15	157	2,355	47	705	3,060
	- ข้องอ 80 มม.	ตัว	15	82	1,230	24	360	1,590
	- หัวอุด 80 มม.	อัน	18	58	1,044	17	306	1,350
	11.2.1 ท่อล้างหน้าทรายกรอง (ต่อ)							
	- ประตูน้ำบนดิน 80 มม.	ชุด	3	3,280	9,840	330	990	10,830
	- อุปกรณ์ยึดท่อฉีดหน้าทราย	ชุด	18	160	2,880	20	360	3,240
	11.2.2 FILTER SYSTEM							


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีคุ้มสิง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 (นายเชาวรัตน์ ขวีนอน)
 วิศวกร ๘


 (นายภูทธิชัย ดอนขารี)
 วิศวกร ๙

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ กปก.บ.6/51/59, ม.04-150(1) /1-22	แผ่นที่ 11/63 ประมาณการเลขที่ 94/57
---	---

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ท่อนสั้นปีกกลางหน้างานด้านเดียว 250 มม.	ตัว	3	2,700	8,100	650	1,950	10,050
	- อุปกรณ์วัดความผิดหน้าทราย	ชุด	3	5,000	15,000	400	1,200	16,200
	11.2.3 ท่อน้ำเข้ากรอง							
	- ท่อ S 300 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	10	2,682	26,820	227	2,270	29,090
	- ท่อ S 250 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	3	2,430	7,290	162	486	7,776
	- ท่อนสั้นหน้างานปีกกลาง 300 มม.	ตัว	2	3,575	7,150	780	1,560	8,710
	- ท่อนสั้นหน้างานปีกกลาง 250 มม.	ตัว	3	2,700	8,100	650	1,950	10,050
	- หน้างานเหล็กเหนียว 250 มม.	ตัว	9	2,759	24,831	-	-	24,831
	- หน้างานเหล็กเหนียว 300 มม.	ตัว	6	3,196	19,176	-	-	19,176
	- สามทางลดหน้างาน 300 x 250 มม.	ตัว	3	7,910	23,730	780	2,340	26,070
	- หน้างานตาบอด 300 มม.	ตัว	1	1,530	1,530	-	-	1,530
	- ประตุน้ำฝัเสื้อ 300 มม.	ชุด	1	23,620	23,620	1,320	1,320	24,940
	- ประตุน้ำฝัเสื้อ 250 มม.	ชุด	3	18,240	54,720	1,100	3,300	58,020
	- น็อค + ประเก็นยาง 300 มม.	ชุด	7	600	4,200	-	-	4,200
	- น็อค + ประเก็นยาง 250 มม.	ชุด	9	570	5,130	-	-	5,130
	11.2.4 ท่อน้ำใส ท่อน้ำทิ้ง ท่อล้างกรอง							
	- ท่อ S 400 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	12	4,162	49,944	311	3,732	53,676
	- ประตุน้ำฝัเสื้อ 400 มม.	ชุด	4	56,300	225,200	1,760	7,040	232,240
	- ท่อนสั้นหน้างานปีกกลาง 400 มม.	ตัว	3	5,750	17,250	1,040	3,120	20,370
	- ท่อโค้ง 90 หน้างาน 400 มม.	ตัว	1	10,300	10,300	1,040	1,040	11,340
	- หน้างานเหล็กเหนียว 400 มม.	ตัว	13	6,629	86,177	-	-	86,177
	- หน้างานตาบอด 400 มม.	ตัว	1	3,140	3,140	-	-	3,140

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีชัยเลิง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ

(นายเชาวลิต นรินนอด)
 วิศวกร ๕

(นายฤทธิชัย ดอนขาริ)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ กปก.บ.6/51/59, ม.04-150(1) /1-22	แผ่นที่ 12/63 ประมาณการเลขที่ 94/57
---	---

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- นี้อต + ประเก็นยาง 400 มม.	ชุด	16	1,240	19,840	-	-	19,840
	- สามทางหน้างาน 400 มม.	ตัว	3	13,430	40,290	1,040	3,120	43,410
	11.2.5 ท่อน้ำใส ท่อล้างกรอง							
	- ท่อ S 250 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	18	2,430	43,740	162	2,916	46,656
	- ท่อ S 300 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	12	2,682	32,184	227	2,724	34,908
	- ประตุน้ำผีเสื้อ 300 มม.	ชุด	3	23,620	70,860	1,320	3,960	74,820
	- สามทางลดหน้างาน 300x250 มม.	ตัว	3	7,910	23,730	780	2,340	26,070
	- หน้างานคาบอด 300 มม.	ตัว	1	1,530	1,530	-	-	1,530
	- นี้อต + ประเก็นยาง 300 มม.	ชุด	14	600	8,400	-	-	8,400
	- หน้างานเหล็กเหนียว 300 มม.	ตัว	14	3,196	44,744	-	-	44,744
	- ประตุน้ำผีเสื้อ 250 มม.	ชุด	3	18,240	54,720	1,100	3,300	58,020
	- ประตุน้ำผีเสื้อ 150 มม.	ชุด	3	8,960	26,880	660	1,980	28,860
	- สามทางหน้างาน 250 มม.	ตัว	6	6,120	36,720	650	3,900	40,620
	- สามทางลดหน้างาน 250x150 มม.	ตัว	3	5,330	15,990	650	1,950	17,940
	- สามทางลดหน้างาน 250x100 มม.	ตัว	1	4,900	4,900	650	650	5,550
	- ท่อนสั้นหน้างานปีกกลาง 250 มม.	ตัว	3	2,700	8,100	650	1,950	10,050
	- ท่อ S 150 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	12	1,516	18,192	108	1,296	19,488
	- ท่อโค้ง 90 หน้างาน 300 มม.	ตัว	4	5,510	22,040	780	3,120	25,160
	- ท่อโค้ง 90 หน้างาน 250 มม.	ตัว	11	4,135	45,485	650	7,150	52,635
	- ท่อโค้ง 90 หน้างาน 150 มม.	ตัว	6	1,750	10,500	390	2,340	12,840
	- หน้างานเหล็กเหนียว 250 มม.	ตัว	35	2,759	96,565	-	-	96,565
	- หน้างานเหล็กเหนียว 150 มม.	ตัว	7	1,627	11,389	-	-	11,389


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีชัยเลิง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 (นายเรณูธิษ ธรินนอล)
 วิศวกร ๔


 (นายฤทธิชัย ดอนขารี)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/51/59, ม.04-150(1) /1-22	แผ่นที่ 13/63 ประมาณการเลขที่ 94/57
---	---

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- นี้อด + ประเก็นยาง 250 มม.	ชุด	48	570	27,360	-	-	27,360
	- นี้อด + ประเก็นยาง 150 มม.	ชุด	16	380	6,080	-	-	6,080
	- สามทางหน้างาน 150 มม.	ตัว	3	2,575	7,725	390	1,170	8,895
	- ท่อระบายอากาศ G.S 2" มอก.	ม.	2.5	210	525	100	250	775
	- ชุดสแตน ดรอปแกนวงมาลัย เปิด-ปิด	ชุด	18	1,240	22,320	370	6,660	28,980
	- ค้ายันรับท่อ	ชุด	7	800	5,600	-	-	5,600
	รวมข้อ 11 งานระบบท่อเป็นเงิน				1,497,229		100,948	1,598,177
12	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง							
	- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 2x36 Watt พร้อมครอบ	ชุด	28	550	15,400	120	3,360	18,760
	อคริลิก สะท้อนแสงอลูมิเนียม							
	- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 Watt พร้อมครอบ	ชุด	5	400	2,000	120	600	2,600
	อคริลิก สะท้อนแสงอลูมิเนียม							
	- สวิตช์ทางเดียวพร้อมหนักรากสแตนเลส	ชุด	12	120	1,440	70	840	2,280
	- สวิตช์สองทางพร้อมหนักรากสแตนเลส	ชุด	4	120	480	75	300	780
	- ปลั๊กชัตุ	ชุด	20	130	2,600	80	1,600	4,200
	- LOAD CENTER	ชุด	1	3,000	3,000	300	300	3,300
	- ลูกเซอร์กิท	ชุด	18	230	4,140	70	1,260	5,400
	- สายไฟฟ้า THW 2.5 มม.2	เมตร	270	12	3,240	6	1,620	4,860
	- สายไฟฟ้า THW 4 มม.2	เมตร	200	18	3,600	8	1,600	5,200
	- CONDUIT 1/2" IMC	เมตร	135	94	12,690	11	1,485	14,175
	- CONDUIT 3/4" IMC	เมตร	100	125	12,500	15	1,500	14,000
	- อุปกรณ์อื่น ๆ ประกอบงานติดตั้งระบบไฟฟ้า	เหมา	1	5,000	5,000	1,500	1,500	6,500

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีด้ยเลิง)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ

(นายเชษฐาธิ์ ขวัญทอง)
นางสาวไดระ

(นายฤทธิชัย ดอนขารี)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/51/59, ม.04-150(1) /1-22						แผ่นที่ 14/63		
						ประมาณการเลขที่		
						94/57		
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมข้อ 12 งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างเป็นเงิน				66,090		15,965	82,055
13	งานเสาเข็ม ค.ส.ล. หรือ ค.อ.ร.							
	- เสาเข็มรับ นน.ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 30 ตันตันยาว10	ต้น	89	3,350	298,150	1,200	106,800	404,950
	- ทูบหัวเข็ม	ต้น	89	-	-	230	20,470	20,470
	รวมข้อ13 งานเสาเข็มเป็นเงิน				298,150		127,270	425,420
14	งานอื่น ๆ							
	-ค่าขนส่งรถ10 ล้อ (กทม.-อ.ภูเขียว)	เที่ยว	2	-	-	7,289	14,578	14,578
	-เจาะสำรวจชั้นดิน	งาน	1	-	-	15,000	15,000	15,000
	-บันไดพาดลูมียูนิเยม ความสูงไม่น้อยกว่า 5 ม.	ชุด	1	3,500	3,500	-	-	3,500
	รวมข้อ 14 งานอื่น ๆ เป็นเงิน				3,500		29,578	33,078
15	รวมข้อ 1 - 14 เป็นเงินทั้งสิ้น				5,866,478		1,103,523	6,970,001

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเลิง)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ

(นายเชาวลิต พรหมบอล)
หัวหน้างาน ๑

(นายฤทธิชัย ดอนขาริ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

ปรับปรุงอาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม. เป็น ขนาด 200 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/51/59, ม.04-150(1) /1-22

15/63

ประมาณการเลขที่

51/59

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานปรับปรุงถังตกตะกอน							
	- แผ่นช่วยตกตะกอน	ตร.ม.	81	9,000	729,000	-	-	729,000
	- เหล็ก WF 150 x 75 x 5 x 7 มม. (140 kg./m.)	ท่อน	4	4,330	17,320	-	-	17,320
	ชุบ Hot Dipped Galvanize							
	- เหล็ก [100 x 50 มม. (9.36 kg./m.)	ท่อน	23	2,650	60,950	-	-	60,950
	ชุบ Hot Dipped Galvanize							
	- เหล็กสแตนเลส L 40 x 40 x 5 มม.	ท่อน	1	2,270	2,270	-	-	2,270
	- M12 Stainless Steel Bolt	ชุด	72	28	2,016	-	-	2,016
	- M15 Stainless Steel Bolt	ชุด	48	56	2,688	-	-	2,688
	- ค่าแรงติดตั้งโครงเหล็กรับแผ่นตกตะกอน	เหมา	1	-	-	25,000	25,000	25,000
	รวมเงินข้อ 1 งานปรับปรุงถังตกตะกอน				814,244		25,000	839,244
2	งานปรับปรุงโรงกรอง และท่ออุปกรณ์รับน้ำกรอง							
	- ติดตั้งแผ่นช่วยกรอง (Filter Block) พร้อมอุปกรณ์	ตร.ม.	36	40,000	1,440,000	-	-	1,440,000
	ประกอบการติดตั้ง							
	- Root Blower (เครื่องเป่าอากาศ)	เครื่อง	2	100,000	200,000	-	-	200,000
	Capacity = 12 m3/min Speed = 1050 rpm.							
	- ตู้ Control	ตู้	1	91,000	91,000	-	-	91,000
	ระบบท่อ air Vent	งาน	1	115,000	115,000	-	-	115,000
	รวมเงินข้อ 2 งานปรับปรุงโรงกรอง และท่ออุปกรณ์รับน้ำกรอง				1,846,000		-	1,846,000
3	งานติดตั้งชุดเครื่องกวาดตะกอน							
	- ชุดเครื่องกวาดตะกอนพร้อมชุดขับและอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1	1,700,000	1,700,000	-	-	1,700,000

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีด้วยเลิง)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ

นายเชาวรัตน์ ขวัญน้อย
หัวหน้างาน

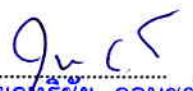
(นายสุทธิชัย ดอนขาริ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน	16/63
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) ปรับปรุงอาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม. เป็น ขนาด 200 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/51/59, ม.04-150(1) /1-22	ประมาณการเลขที่ 51/59

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
	- ระบบไฟฟ้าพร้อมตู้ควบคุม	ชุด	1	110,000	110,000	-	-	110,000
	ชุดประตุน้ำระบบตะกอนพร้อมหัวขับ	ชุด	1	112,000	112,000	-	-	112,000
	-Walkway สำหรับติดตั้งชุดขับ	ชุด	1	50,000	50,000	-	-	50,000
	รวมเงินข้อ 3 งานติดตั้งชุดเครื่องกวาดตะกอน				1,972,000		-	1,972,000
4	รวมข้อ 1 + 2 + 3 เป็นเงิน				4,632,244		25,000	4,657,244


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีด้อยเล็ง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 (นายเรณูถิต ขวีนอด)
 วิศวกร ๙

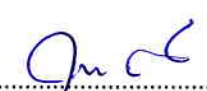

 (นายฉัตรชัย ดอนขาร)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปิ๊งประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) แบบถังน้ำใสไม่มี SUMP ขนาด 20 x 28 x 4 ม. ความจุ 2000 ลบ.ม. (ชนิดฐานแม่) แบบเลขที่ SD05/048-054 แบบ ข02	17/63 ประมาณการเลขที่ 51/59
---	--

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	งานโครงสร้าง							
1.1	ปักผังทำระดับ	งาน	1	-	-	1,500	1,500	1,500
1.2	ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	2,706	-	-	86	232,716	232,716
1.3	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	660	-	-	12	7,920	7,920
1.4	ทรายรองก้นหลุม	ลบ.ม.	65	491	31,915	58	3,770	35,685
1.5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	65	1,585	103,025	316	20,540	123,565
1.6	คอนกรีตชนิด ค.3(1:1 1/2 :3)	ลบ.ม.	752	2,299	1,728,848	276	207,552	1,936,400
1.7	ไม้แบบคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	1,667	282	470,094	117	195,039	665,133
1.8	ตะปู	กก.	333	50	16,650	-	-	16,650
1.9	เหล็กเสริมโครงสร้าง							
	-RB6	กก.	479	23	11,017	2	958.00	11,975.00
	-RB9	กก.	8,091	20	161,820	2	16,182.00	178,002.00
	-DB12	กก.	5,170	23	118,910	2	10,340.00	129,250.00
	-DB16	กก.	50,130	23	1,152,990	2	100,260.00	1,253,250.00
	-DB20	กก.	6,306	23	145,038	2	12,612.00	157,650.00
	-DB25	กก.	13,576	23	312,248	2	27,152.00	339,400.00
1.10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	1,340	60	80,400	-	-	80,400.00
1.11	พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกจรไม่น้อย 400กก./ตร.ม	ตร.ม.	416	380	158,080	50	20,800	178,880
1.12	Concrete Topping+RB6@0.20#	ตร.ม.	416	130	54,080	20	8,320	62,400
	รวมข้อ1งานโครงสร้าง				4,545,115		865,661	5,410,776
2	งานสถาปัตยกรรม							
2.1	งานผนัง							


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเล้ง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 (นายเชาวลิต วัฒนกุล)
 วิศวกร ๘

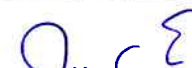

 (นายฤทธิชัย ดอนขารี)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต (บ้านดอน) อ.ภูเก็ต จ.ภูเก็ต ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) แบบถังน้ำใสไม่มี SUMP ขนาด 20 x 28 x 4 ม. ความจุ 2000 ลบ.ม. (ชนิดฐานแม่) แบบเลขที่ SD05/048-054 แบบ ข02	18/63 ประมาณการเลขที่ 51/59
--	--

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	384	5	1,920	11	4,224	6,144
	-ปรับแต่งพื้นลาดเอียง	ตร.ม.	560	50	28,000	51	28,560	56,560
	-ขัดหยาบฝาดัง	ตร.ม.	560	20	11,200	15	8,400	19,600
	-ทำกรวดล่าง	ตร.ม.	97	320	30,976	120	11,616	42,592
2.2	งานทาสี							
	-สีพลาสติก(อะคริลิก 100%)	ตร.ม.	86	46	3,974	34	2,938	6,912
	รวมข้อ2 งานสถาปัตยกรรม				76,070		55,738	131,808
3	งานเบ็ดเตล็ด							
3.1	บันไดท่อเหล็กอาบสังกะสี dia1 1/2" พ	ชุด	4	2,500	10,000	825	3,300	13,300
	0.50 ม.ลูกนอน dia 1 1/2" ระยะ0.30*4.00 ม.							
3.2	ฝาปิดแผ่นเหล็กหนา3 มม.ขนาด1.10*1	ชุด	5	1,700	8,500	-	-	8,500
3.3	ป้ายวัดระดับน้ำพร้อมลูกลอย	ชุด	1	5,500	5,500	600	600	6,100
3.4	ตาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส	ชุด	16	121	1,936	18	288	2,224
	ขนาด 0.40*0.20 ม.							
3.5	บันไดลงถัง PVC dia 100 มม. สูง 4 ม.	ชุด	5	8,400	42,000	2,772	13,860	55,860
3.6	ฝาปิดบ่อสูบลูกกลิ้ง เหล็กL50x50x4 ม	ชุด	2	7,980	15,960	-	-	15,960
	(hot dip galvanized) ขนาด0.60x0.60 ม.							
3.7	ไฟฟ้าหลอดธรรมดาขนาด60วัตต์ พร้อม	ชุด	1	120	120	200	200	320
3.8	ป้ายแสดงวิธีการใช้น้ำ	ชุด	1	900	900	60	60	960
3.9	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	51	950	48,450	-	-	48,450
3.10	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึมภายในถัง	ตร.ม.	1,800	144	259,200	-	-	259,200
3.11	แผ่นยางกันน้ำ 8"	ม.	124	150	18,600	20	2,480	21,080
3.12	ระบบป้องกันรั่วซึม(รายละเอียดตามแบบ	ตร.ม.			-		-	-


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีชัยเลียง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๔ งานแหล่งน้ำ


 (นายเชาวรัตน์ ขวัญน้อย)
 วิศวกร ๖


 (นายสุทธิชัย ดอนขาริ)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6								19/68
โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน								ประมาณการเลขที่
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)								51/59
แบบถังน้ำใสไม่มี SUMP ขนาด 20 x 28 x 4 ม.								
ความจุ 2000 ลบ.ม. (ชนิดฐานแม่)								
แบบเลขที่ SD05/048-054 แบบ ข02								
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3.13	Expansion Joint ที่ผนัง	ม.			-		-	-
3.14	Expansion Joint ที่พื้น	ม.			-		-	-
	รวมข้อ3 งานเบ็ดเตล็ด				411,166		20,788	431,954
	4 งานท่อและอุปกรณ์							
4.1	Gate valve ขนาด 500 มม.	ตัว	1	76,810	76,810	2,000	2,000	78,810
4.2	ข้องอ 90 ขนาด 500 มม.	ตัว	2	11,925	23,850	1,200	2,400	26,250
4.3	Mechanical Coupling ขนาด 500 มม.	ตัว	1	5,140	5,140	-	-	5,140
4.4	ท่อส้นหน้าจานตาบอด ขนาด 500 มม.	ตัว	2	2,385	4,770	-	-	4,770
4.6	กรวยน้ำล้นชนิดปรับได้ ขนาด 300 มม.	ตัว	1	2,385	2,385	-	-	2,385
	รวมข้อ4 งานท่อและอุปกรณ์				112,955		4,400	117,355
	5 อื่นๆ							
	รวมทั้งหมด				5,145,306		946,587	6,091,893.00

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเลิง)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ

(นายเชาวลิต พรหมอน)
หัวหน้าโครงการ

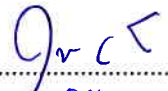
(นายสุทธิชัย ดอนขำ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) แบบกึ่งน้ำใสไม่มี SUMP ขนาด 20 x 28 x 4 ม. ความจุ 2000 ลบ.ม. (ชนิดฐานรากเสาเข็ม P 25) แบบเลขที่ SD05/048-054 แบบ ข02	20/6 51/59
---	---------------

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	งานเสาเข็ม ค.ส.ล. หรือ ค.อ.ร.							
1.1	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25ตัน/ต้น(ยาว 6 เมตร)	ต้น	189	2,940	555,660	600	113,400	669,060
1.2	ทุบหัวเข็ม	ต้น	189	-	-	230	43,470	43,470
1.3	-เจาะสำรวจชั้นดิน	งาน	1	-	-	15,000	15,000	15,000
	รวมหัวข้อ1 งานเสาเข็ม				555,660		171,870	727,530
2	งานโครงสร้าง							
2.1	ปักฝังก่อระดับ	งาน	1	-	-	1,500	1,500	1,500
2.2	ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	2,442	-	-	86	210,012	210,012
2.3	ปรับพื้นทำความสะอาด	ตร.ม.	660	-	-	12	7,920	7,920
2.4	ทรายรองกันหลุม	ลบ.ม.	58	491	28,478	39	2,262	30,740
2.5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	29	1,585	45,965	231	6,699	52,664
2.6	คอนกรีตชนิด ค.3(1:1 1/2 :3)	ลบ.ม.	483	2,299	1,110,417	274	132,342	1,242,759
2.7	ไม้แบบคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	1,628	282	459,096	117	190,476	649,572
2.8	ตะปู	กก.	326	50	16,300	-	-	16,300
2.9	เหล็กเสริมโครงสร้าง							
	-RB6	กก.	479	23	11,017	2.00	958	11,975
	-RB9	กก.	4,507	20	90,140	2.00	9,014	99,154
	-DB12	กก.	5,170	23	118,910	2.00	10,340	129,250
	-DB16	กก.	41,970	23	965,310	2.00	83,940	1,049,250
	-DB20	กก.	6,306	23	145,038	2.00	12,612	157,650
2.10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	935	60	56,100	-	-	56,100
2.11	พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกจรไม่น้อยกว่า	ตร.ม.	416	380	158,080	50	20,800	178,880


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีชัยเลิง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 (นายเชาวรัตน์ นรินทร)
 วิศวกร ๘

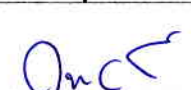

 (นายสุทธิชัย ดอนขจร)
 วิศวกร ๙

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) แบบถังน้ำใสไม่มี SUMP ขนาด 20 x 28 x 4 ม. ความจุ 2000 ลบ.ม. (ชนิดฐานรากเสาเข็ม P 25) แบบเลขที่ SD05/048-054 แบบ ข02	21/63 ประมาณการเลขที่ 51/59
---	---

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	400กก./ตร.ม							
2.12	Concrete Topping+RB6@0.20#	ตร.ม.	416	130	54,080	20	8,320	62,400
	รวมข้อ2งานโครงสร้าง				3,258,931		697,195	3,956,126
3	งานสถาปัตยกรรม							
3.1	งานผนัง							
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	384	5	1,920	11	4,224	6,144
	-ปรับแต่งพื้นลาดเอียง	ตร.ม.	560	50	28,000	51	28,560	56,560
	-ขัดทาสีผนัง	ตร.ม.	560	20	11,200	15	8,400	19,600
	-ทำกรวดล้าง	ตร.ม.	97	320	30,976	120	11,616	42,592
3.2	งานทาสี							
	-สีพลาสติก(อะคริลิก 100%)	ตร.ม.	86	46	3,974	34	2,938	6,912
	รวมข้อ3 งานสถาปัตยกรรม				76,070		55,738	131,808
4	งานเบ็ดเตล็ด							
4.1	บันไดท่อเหล็กอาบสังกะสี dia1 1/2" ท่าง 0.50 ม.ลูกนอน dia 1 1/2" ระยะ0.30*4.00 ม.	ชุด	4	2,500	10,000	825	3,300	13,300
4.2	ฝาปิดแผ่นเหล็กทหนา3 มม.ขนาด1.10*1.10	ชุด	5	1,700	8,500	-	-	8,500
4.3	ป้ายวัดระดับน้ำพร้อมลูกลอย	ชุด	1	5,500	5,500	600	600	6,100
4.4	ตาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส ขนาด 0.40*0.20 ม.	ชุด	16	121	1,936	18	288	2,224
4.5	บันไดลงถัง PVC dia 100 มม. สูง 4 ม.	ชุด	5	8,400	42,000	2,772	13,860	55,860
4.6	ฝาปิดบ่อสูบลมคอน เหล็กL50x50x4 มม. (hot dip galvanized) ขนาด0.60x0.60 ม.	ชุด	2	7,980	15,960	-	-	15,960


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีดีเลี้ยง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 นายเกรียงศักดิ์ ขวัญทอง
 วิศวกร ๔


 (นายฤทธิชัย ดอนขาริ)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6								22/68
โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน								ประมาณการเลขที่
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)								51/59
แบบถังน้ำใสไม่มี SUMP ขนาด 20 x 28 x 4 ม.								
ความจุ 2000 ลบ.ม. (ชนิดฐานรากเสาเข็ม P 25)								
แบบเลขที่ SD05/048-054 แบบ ข02								
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
4.7	ไฟฟ้าหลอดธรรมดาขนาด60วัตต์ พร้อมโม่	ชุด	1	120	120	200	200	320
4.8	ป้ายแสดงวิธีการใช้ถังน้ำใส	ชุด	1	900	900	60	60	960
4.9	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	51	950	48,450	-	-	48,450
4.10	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึมภายในถัง	ตร.ม.	1,800	144	259,200	-	-	259,200
4.11	แผ่นยางกันน้ำ 8"	ม.	124	150	18,600	20	2,480	21,080
4.12	ระบบป้องกันรั่วซึม(รายละเอียดตามแบบ)	ตร.ม.	0	400	-	70	-	-
4.13	Expansion Joint ที่ผนัง	ม.	0	1,490	-	340	-	-
4.14	Expansion Joint ที่พื้น	ม.	0	1,460	-	310	-	-
	รวมข้อ4 งานเบ็ดเตล็ด				411,166		20,788	431,954
	5 งานท่อและอุปกรณ์							
5.1	Gate valve ขนาด 500 มม.	ตัว	1	76,810	76,810	2,000	2,000	78,810
5.2	ข้อต่อ 90 ขนาด 500 มม.	ตัว	2	11,925	23,850	1,200	2,400	26,250
5.3	Mechanical Coupling ขนาด 500 มม.	ตัว	1	5,140	5,140	-	-	5,140
5.4	ท่อส้นหน้าจานตามอด ขนาด 500 มม.	ตัว	2	2,385	4,770	-	-	4,770
5.5	กรวยน้ำส้น ชนิดปรับได้ ขนาด 300 มม.	ตัว	1	2,385	2,385	-	-	2,385
	รวมข้อ5 งานท่อและอุปกรณ์				112,955		4,400	117,355
	6 อื่น ๆ							
	รวมทั้งหมด				4,414,782		949,991	5,364,773

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีดีเลิศ)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ

(นายเรณู วัฒนชอบ)
หัวหน้างาน ๘
งานแหล่งน้ำ

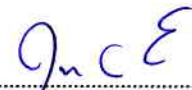
(นายฤทธิชัย คอนขาริ)
วิศวกร ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปิ๊งประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) อาคาร โรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด 7 x 12 เมตร ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/51/59	23/63 ประมาณการเลขที่ 94/57
--	-----------------------------------

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
1	งานฐานราก-ค่อม่อ							
1.1	งานขุดดิน	ลบ.ม.	40	-	-	86	3,440	3,440
1.2	งานกลบดิน	ลบ.ม.	37	-	-	40	1,480	1,480
1.3	ทรายหยาบชุ่มน้ำบดอัดแน่น	ลบ.ม.	1	491	491	58	58	549
1.4	คอกกริตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	1	1,585	1,585	316	316	1,901
1.5	คอนกรีตโครงสร้างชนิด ค1	ลบ.ม.	2	2,260	4,520	276	552	5,072
1.6	ไม้แบบ	ตร.ม.	20	282	5,640	117	2,340	7,980
1.7	ตะปู	กก.	4	50	200	-	-	200
1.8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 6 มม. (มอก.)	กก.	9	23	207	2	18	225
1.9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 9 มม. (มอก.)	กก.	20	20	400	2	40	440
1.10	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย dia. 12 มม. (มอก.)	กก.	391	23	8,993	2	782	9,775
1.11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	8	46	368	-	-	368
	รวมเป็นเงินข้อ 1				22,404		9,026	31,430
2	งานเสาเข็ม							
2.1	เสาเข็มขนาดรับน้ำหนักปลูกยกยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตันตัน	ตัน	13	2,670	34,710	600	7,800	42,510
2.2	สกัดหัวเข็ม	ตัน	13		-	200	2,600	2,600
	รวมเป็นเงินข้อ 2				34,710		10,400	45,110
3	งานโครงสร้าง							
3.1	งานปัดผิวหยาบระดับ	เหมา	1	-	-	1,500	1,500	1,500
3.2	งานปรับเกลี่ยพื้นที่	ตร.ม.	158	-	-	12	1,896	1,896
3.3	ทรายหยาบชุ่มน้ำบดอัดแน่น	ลบ.ม.	23	476	10,948	59	1,357	12,305
3.4	คอนกรีตโครงสร้างชนิด ค1	ลบ.ม.	22	2,260	49,720	276	6,072	55,792
3.5	ไม้แบบ	ตร.ม.	72	282	20,304	117	8,424	28,728


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีชัยเลิง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 (นายเชาวรัตน์ ขวัญนอก)
 วิศวกร ๙


 (นายฤทธิชัย ดอนขารี)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) อาคาร โรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด 7 x 12 เมตร ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/51/59	24/63 ประมาณการเลขที่ 94/57
---	---

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.6	ตะปู	กก.	15	50	750	-	-	750
3.7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 6 มม. (มอก.)	กก.	223	23	5,129	2	446	5,575
3.8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 9 มม. (มอก.)	กก.	434	20	8,680	2	868	9,548
3.9	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย dia. 12 มม. (มอก.)	กก.	349	23	8,027	2	698	8,725
3.10	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย dia. 16 มม. (มอก.)	กก.	645	23	14,835	2	1,290	16,125
3.11	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย dia. 20 มม. (มอก.)	กก.	143	23	3,289	2	286	3,575
3.12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25	60	1,500	-	-	1,500
	รวมเป็นเงินข้อ 3				123,182		22,837	146,019
4	งานโครงหลังคา							
4.1	งานประกอบโครงหลังคาเหล็กมุงกระเบื้อง	ตร.ม.	161	-	-	190	30,590	30,590
4.2	งานประกอบเชิงชาย	ตร.ม.	20	-	-	30	600	600
4.3	งานประกอบดันทลมกระเบื้องแผ่นเรียบ ทหนา 6 มม. เสร้า	ตร.ม.	46	368	16,928	76	3,496	20,424
	ยางฉนวนน้ำยา 1 1/2" x 3"							
4.4	ไม้เนื้อแข็ง (รวม)	ลบ.ฟ.	24	755	18,120	-	-	18,120
	- ขนาด 2" x 4" x 40 ม.							
	- ขนาด 2" x 5" x 40 ม.							
	- ขนาด 1 1/2" x 4" x 22 ม.							
	- ขนาด 1 1/2" x 3" x 29 ม.							
	- ขนาด 1 1/2" x 5" x 22 ม.							
	- ขนาด 3/4" x 4" x 29 ม.							
4.5	เหล็กแผ่นหนา 6 มม.ขนาด 0.15 x 1.20 ม.พร้อมขาเหล็ก	ชุด	10	120	1,200	-	-	1,200
	ขนาด 4 - dia. 15 มม. ยาว 0.30 ม.				-		-	-
4.6	น๊อตสกรูขนาด 3/8" x 3"	ตัว	48	15	720	-	-	720
4.7	ตะปู	กก.	3	27	81	-	-	81


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุยเล็ง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 (นายเชารัตน์ ขวัญขอล)
 หัวหน้างาน ๑

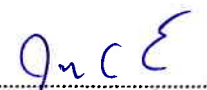

 (นายฤทธิชัย ดอนขาร)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) อาคาร โรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด 7 x 12 เมตร ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/51/59	25/63 ประมาณการเลขที่ 94/57
---	---

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.8	กระเบื้องลอนคู่ 0.50 x 1.20 ม. สีน้ำเงิน	แผ่น	384	65	24,960	-	-	24,960
4.9	กระเบื้องลอนคู่ 0.50 x 1.50 ม. สีน้ำเงิน	แผ่น	32	68	2,176	-	-	2,176
4.10	ครอบกระเบื้องลอนคู่ สีน้ำเงิน	แผ่น	32	60	1,920	-	-	1,920
4.11	ตะปูเกลียว 3 "	ตัว	256	4	1,024	-	-	1,024
4.12	สลักเกลียว 2 "	ตัว	704	3	2,112	-	-	2,112
4.13	เหล็กตัว [100 x50 x20 x2.3 x 6.00 ม.	ท่อน	34	463	15,742	-	-	15,742
4.14	เหล็กตัว [150 x50 x20 x3.2 x 6.00 ม.	ท่อน	6	1,089	6,534	-	-	6,534
4.15	เหล็กฉาก 2" x 2" x0.10 ม.	อัน	10	25	250	-	-	250
	รวมเป็นเงินข้อ 4				91,767		34,686	126,453
5	งานฝ้าเพดาน							
5.1	ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.โครงไม้ยางอบน้ำ	ตร.ม.	45	368	16,560	76	3,420	19,980
	ขนาด 1 1/2" x 3"							
5.2	ฝ้าเพดานลวดตาข่ายเบอร์ 12 ขนาดตา 1" x 4"	ตร.ม.	43	300	12,900	76	3,268	16,168
	โครงไม้ยางอบน้ำขนาด 1 1/2" x 3"							
	รวมเป็นเงินข้อ 5				29,460		6,688	36,148
6	งานผนังก่ออิฐฉาบปูน							
6.1	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	68	168	11,424	80	5,440	16,864
6.2	งานฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	136	54	7,344	70	9,520	16,864
6.3	งานฉาบปูนคสล.	ตร.ม.	48	54	2,592	70	3,360	5,952
6.4	เอ็น คสล. 0.10 x 0.15 ม.	ม.	124	80	9,920	30	3,720	13,640
	รวมเป็นเงินข้อ 6				31,280		22,040	53,320
7	งานประตูหน้าต่างวงกบไม้							
7.1	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" x 183 ม.	ลบ.ฟ.	33	834	27,522	200	6,600	34,122
7.2	ประตูบานไม้เนื้อแข็งเขาวงในกรอบขนาด 0.90 x 2.00	บาน	3	1,300	3,900	87	261	4,161


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีดิษฐ์)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 (นายเทวทัต พันธ์ชน)
 หัวหน้างาน ๑


 (นายฤทธิชัย ดอนขาริ)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) อาคาร โรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด 7 x 12 เมตร ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/51/59								26/63
								ประมาณการเลขที่ 94/57
ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
7.3	ประตูเหล็กม้วนแบบทึบพร้อมกล่องเก็บขนาด 2.80 ป 3.0	ชุด	1	26,700	26,700	-	-	26,700
7.4	อุปกรณ์ประตุน้ำต่าง							
	- บานพับ 4"	ตัว	9	300	2,700	-	-	2,700
	- กรอบแสดงว่าง-ไม่ว่าง	ตัว	1	245	245	-	-	245
	- ขอรับ ขอสับ ขนาด 8"	ชุด	2	2	4	-	-	4
	- กุญแจพร้อมสายยูขนาด 50 มม.	ชุด	2	240	480	-	-	480
	- กระจกโลหะหนา 5 มม.	ตร.ฟ.	558	35	19,530	-	-	19,530
	รวมเป็นเงินข้อ 7				81,081		6,861	87,942
8	งานพื้นผิวคอนกรีต							
8.1	พ.1 พื้นคอนส.ผิวขัดมัน ทาสี Epoxy	ตร.ม.	84	160	13,440	43	3,612	17,052
8.2	พ.2 พื้นคอนส.ผิวแต่งเรียบ	ตร.ม.	12	45	540	30	360	900
8.3	บัวเชิงผนังขัดมันสูง 0.10 ม.	ตร.ม.	43	45	1,935	30	1,290	3,225
8.4	หินเบอร์ 2 ทหนา 0.50 ม.	ตร.ม.	17	14	238	10	170	408
	รวมเป็นเงินข้อ 8				16,153		5,432	21,585
9	งานทาสี							
9.1	สีน้ำมัน	ตร.ม.	44	51	2,244	35	1,540	3,784
9.2	สีพลาสติก	ตร.ม.	253	45	11,385	35	8,855	20,240
9.3	สีน้ำมัน(ทาเหล็ก)	ตร.ม.	134	45	6,030	35	4,690	10,720
	รวมเป็นเงินข้อ 9				19,659		15,085	34,744
10	งานไฟฟ้า							
10.1	ตู้โถลดแรงดัน	ชุด	1	3,700	3,700	800	800	4,500
10.2	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 36 วัตต์ชนิดกล่องเหล็ก	ชุด	2	320	640	250	500	1,140
10.3	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 36 วัตต์ชนิดโคมโรงงาน	ชุด	2	270	540	250	500	1,040
10.4	สวิทช์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลต์ แบบฝังผนังหน้ากากโลหะ	ชุด	4	120	480	50	200	680

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีชัยเลียง)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๔ งานแหล่งน้ำ

(นายเชาวรัตน์ ขวัญน้อย)
หัวหน้างาน ๑

(นายฤทธิชัย ดอนขำจิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							27/63	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน							94/57	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)								
อาคาร โรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด 7 x 12 เมตร								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/51/59								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
	สแตนเลส							
10.5	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์	เหมา	1	3,000	3,000		-	3,000
	รวมเป็นเงินข้อ 10				8,360		2,000	10,360
11	งานติดตั้งรถขนหิน GEAR TROLLEY							
11.1	ชุดรถขนาด 2 ตัน	ชุด	1	30,000	30,000	1,500	1,500	31,500
11.2	คานเหล็ก WF 150 x 150 x 7 x 10 มม.	ม.	7	850	5,950	320	2,240	8,190
11.3	คานเหล็ก WF 200 x 150 x 6 x 9 มม.	ม.	18	837	15,066	320	5,760	20,826
11.4	Anchor Nut & Bolt 19 มม.	ตัว	32	18	576	8	256	832
11.5	2 PL 150 x 150 x 9 มม.	แผ่น	8	27	216	11	88	304
11.6	เหล็กฉาก L 100 x 50 x 6 มม.	ม.	18	140	2,520	25	450	2,970
11.7	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	ม.	18	120	2,160	25	450	2,610
	รวมเป็นเงินข้อ 11				56,488		10,744	67,232
	รวมข้อ 1 ถึง 11				514,544		145,799	660,343

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีดีเล็ก)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ

(นายเชาวลิต นวีนชอล)
หัวหน้างาน ๘

(นายฤทธิชัย ดอนขาริ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปิ๊งประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) อาคาร โรงจ่ายสารเคมี ขนาด 7 x 12 เมตร ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/51/59	28/63 ประมาณการเลขที่ 94/57
--	---

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานฐานราก-ตอม่อ							
1.1	งานขุดดิน	ลบ.ม.	40	-	-	86	3,440	3,440
1.2	งานกลบดิน	ลบ.ม.	37	-	-	40	1,480	1,480
1.3	ทรายหยาบชุ่มน้ำบดอัดแน่น	ลบ.ม.	1	491	491	58	58	549
1.4	คอกกรวดทราย 1:3:5	ลบ.ม.	1	1,585	1,585	316	316	1,901
1.5	คอนกรีตโครงสร้างชนิด ค1	ลบ.ม.	2	2,260	4,520	276	552	5,072
1.6	ไม้แบบ	ตร.ม.	20	282	5,640	117	2,340	7,980
1.7	ตะปู	กก.	4	50	200	-	-	200
1.8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 6 มม. (มอก.)	กก.	9	23	207	2.00	18	225
1.9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 9 มม. (มอก.)	กก.	20	20	400	2.00	40	440
1.10	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย dia. 12 มม. (มอก.)	กก.	391	23	8,993	2.00	782	9,775
1.11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	8	60	480	-	-	480
	รวมเป็นเงินข้อ 1				22,516		9,026	31,542
2	งานเสาเข็ม							
2.1	เสาเข็มขนาดรับน้ำหนักปลูกถ่ายได้ไม่น้อยกว่า 15 ตันตัน	ตัน	13	2,670	34,710	600	7,800	42,510
2.2	สกัดหัวเข็ม	ตัน	13		-	200	2,600	2,600
	รวมเป็นเงินข้อ 2				34,710		10,400	45,110
3	งานโครงสร้าง							
3.1	งานปักฝังทำระดับ	เหมา	1	-	-	1,500	1,500	1,500
3.2	งานปรับเกลี่ยพื้นที่	ตร.ม.	158	-	-	12	1,896	1,896
3.3	ทรายหยาบชุ่มน้ำบดอัดแน่น	ลบ.ม.	23	476	10,948	59	1,357	12,305
3.4	คอนกรีตโครงสร้างชนิด ค1	ลบ.ม.	22	2,260	49,720	276	6,072	55,792
3.5	ไม้แบบ	ตร.ม.	72	268	19,296	117	8,424	27,720
3.6	ตะปู	กก.	15	50	750	-	-	750


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเลิง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 (นายเชาวลิต ขวัญทอง)
 วิศวกร ๕

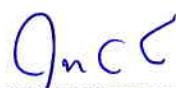

 (นายฤทธิชัย ดอนขาริ)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) อาคาร โรงจ่ายสารเคมี ขนาด 7 x 12 เมตร ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/51/59	29/63 ประมาณการเลขที่ 94/57
--	---

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 6 มม. (มอก.)	กก.	223	23	5,129	2.00	446	5,575
3.8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 9 มม. (มอก.)	กก.	434	20	8,680	2.00	868	9,548
3.9	เหล็กเส้นข้ออ้อย dia. 12 มม. (มอก.)	กก.	349	23	8,027	2.00	698	8,725
3.10	เหล็กเส้นข้ออ้อย dia. 16 มม. (มอก.)	กก.	645	23	14,835	2.00	1,290	16,125
3.12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25	60	1,500	-	-	1,500
	รวมเป็นเงินข้อ 3				118,885		22,551	141,436
4	งานโครงหลังคา							
4.1	งานประกอบโครงหลังคาเหล็กมุงกระเบื้อง	ตร.ม.	161	-	-	190	30,590	30,590
4.2	งานประกอบเชิงชาย	ตร.ม.	20	-	-	30	600	600
4.3	งานประกอบด้ามลมกระเบื้องแผ่นเรียบ ทน 6 มม. เสร็จ	ตร.ม.	46	368	16,928	76	3,496	20,424
	ยางฉนวนน้ำยา 1 1/2" x 3"							
4.4	ไม้เนื้อแข็ง (รวม)	ลบ.ฟ.	24	755	18,120		-	18,120
	- ขนาด 2" x 4" x 40 ม.							
	- ขนาด 2" x 5" x 40 ม.							
	- ขนาด 1 1/2" x 4" x 22 ม.							
	- ขนาด 1 1/2" x 3" x 29 ม.							
	- ขนาด 1 1/2" x 5" x 22 ม.							
	- ขนาด 3/4" x 4" x 29 ม.							
4.5	เหล็กแผ่นหนา 6 มม.ขนาด 0.15 x 1.20 ม.พร้อมขาเหล็ก	ชุด	10	120	1,200	-	-	1,200
	ขนาด 4 - dia. 15 มม. ยาว 0.30 ม.				-		-	-
4.6	นอตสกรูขนาด 3/8" x 3"	ตัว	48	15	720	-	-	720
4.7	ตะปู	กก.	3	27	81	-	-	81
4.8	กระเบื้องลอนคู่ 0.50 x 1.20 ม. สีน้ำเงิน	แผ่น	384	65	24,960	-	-	24,960
4.9	กระเบื้องลอนคู่ 0.50 x 1.50 ม. สีน้ำเงิน	แผ่น	32	68	2,176	-	-	2,176
4.10	ครอบกระเบื้องลอนคู่ สีน้ำเงิน	แผ่น	32	60	1,920	-	-	1,920


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีชัยเลิง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 (นายฤทธิชัย ดอนขาริ)
 วิศวกร ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) อาคาร โรงจ่ายสารเคมี ขนาด 7 x 12 เมตร ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/51/59	30/63 ประมาณการเลขที่ 94/57
--	-----------------------------------

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
4.11	ตะปูเกลียว 3 "	ตัว	256	4	1,024	-	-	1,024
4.12	สลักเกลียว 2 "	ตัว	704	3	2,112	-	-	2,112
4.13	เหล็กตัว [100 x50 x20 x2.3 x 6.00 ม.	ท่อน	34	640	21,760	-	-	21,760
4.14	เหล็กตัว [150 x50 x20 x3.2 x 6.00 ม.	ท่อน	6	1,089	6,534	-	-	6,534
4.15	เหล็กฉาก 2" x 2" x0.10 ม.	อัน	10	25	250	-	-	250
	รวมเป็นเงินข้อ 4				97,785		34,888	132,471
5	งานฝ้าเพดาน							
5.1	ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.โครงไม้ยางอบน้ำ	ตร.ม.	45	368	16,560	76	3,420	19,980
	ขนาด 1 1/2" x 3"							
5.2	ฝ้าเพดานลวดตาข่ายเบอร์ 12 ขนาดตา 1" x 4"	ตร.ม.	43	300	12,900	76	3,268	16,168
	โครงไม้ยางอบน้ำขนาด 1 1/2" x 3"							
	รวมเป็นเงินข้อ 5				29,460		6,688	36,148
6	งานผนังก่ออิฐ-ฉาบปูน							
6.1	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	68	168	11,424	80	5,440	16,864
6.2	งานฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	136	54	7,344	70	9,520	16,864
6.3	งานฉาบปูนคสล.	ตร.ม.	48	54	2,592	70	3,360	5,952
6.4	เอ็น คสล. 0.10 x 0.15 ม.	ม.	124	80	9,920	30	3,720	13,640
	รวมเป็นเงินข้อ 6				31,280		22,040	53,320
7	งานประตูหน้าต่างวงกบไม้							
7.1	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" x 183 ม.	ลบ.ฟ.	33	834	27,522	200	6,600	34,122
7.2	ประตูบานไม้เนื้อแข็งเจาะร่องในกรอบขนาด 0.90 x 2.00	บาน	3	1,300	3,900	87	261	4,161
7.3	ประตูเหล็กม้วนแบบทึบพร้อมกล่องเก็บขนาด 2.80 ป 3.0	ชุด	1	26,700	26,700		-	26,700
7.4	อุปกรณ์ประตูหน้าต่าง							
	- บานพับ 4"	ตัว	9	300	2,700		-	2,700
	- กรอบแสดงว่าง-ไม่ว่าง	ตัว	1	245	245		-	245


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีดู่เลียง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๔ งานแหล่งน้ำ


 นายธีรชาติ ขวัญทอง
 หัวหน้างาน ๑


 (นายธีรชาติ ขวัญทอง)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							31/63	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน							94/57	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)								
อาคาร โรงจ่ายสารเคมี ขนาด 7 x 12 เมตร								
ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/51/59								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ขอรืบ ขอสับ ขนาด 8"	ชุด	2	2	4		-	4
	- กุญแจพร้อมสายยูขนาด 50 มม.	ชุด	2	240	480		-	480
	- กระจกใสหนา 5 มม.	ตร.ฟ.	558	35	19,530		-	19,530
	รวมเป็นเงินข้อ 7				81,081		6,861	87,942
8	งานพื้นผิวคอนส.							
8.1	พ.1 พื้นคอนส.ผิวขัดมัน ทาสี Epoxy	ตร.ม.	84	160	13,440	43	3,612	17,052
8.2	พ.2 พื้นคอนส.ผิวแต่งเรียบ	ตร.ม.	12	45	540	30	360	900
8.3	บัวเชิงผนังขัดมันสูง 0.10 ม.	ตร.ม.	43	45	1,935	30	1,290	3,225
8.4	ดินเบอร์ 2 หนา 0.50 ม.	ตร.ม.	17	14	238	10	170	408
	รวมเป็นเงินข้อ 8				16,153		5,432	21,585
9	งานทาสี							
9.1	สีน้ำมัน	ตร.ม.	44	51	2,244	35	1,540	3,784
9.2	สีพลาสติก	ตร.ม.	253	45	11,385	35	8,855	20,240
9.3	สีน้ำมัน(ทาเหล็ก)	ตร.ม.	134	45	6,030	35	4,690	10,720
	รวมเป็นเงินข้อ 9				19,659		15,085	34,744
10	งานไฟฟ้า							
10.1	ตู้โหลดเซนเตอร์	ชุด	1	3,700	3,700	800	800	4,500
10.2	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 36 วัตต์ชนิดกล่องเหล็ก	ชุด	2	320	640	250	500	1,140
10.3	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 36 วัตต์ชนิดโคมโรงงาน	ชุด	2	270	540	250	500	1,040
10.4	สวิตช์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลต์ แบบฝังผนังหน้ากากโลหะ	ชุด	4	120	480	50	200	680
	สแตนเลส							
10.5	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์	เหมา	1	3,000	3,000		-	3,000
	รวมเป็นเงินข้อ 10				8,360		2,000	10,360
	รวมข้อ 1 ถึง 10				459,889		134,769	594,658

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเลิง)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ

8
(นายเชาวรัตน์ ขวัญมณี)
หัวหน้างาน ๑

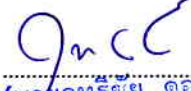
9
(นายฤทธิชัย ดอนขาริ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) ก่อสร้างโรงสูบน้ำ แรงต่ำ (แพลอย) ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/51/59	32/63 ประมาณการเลขที่ 94/57
---	-----------------------------------

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานโครงสร้างแพสูบน้ำ							
	ท่อนเหล็ก 2.40x6.00 ม.							
	เหล็กแผ่น 5.00 มม	กก.	4,805	28	134,540	8	38,440	172,980
	โครงสร้างกระดูกงู							
	FLAT BARS 12 มม	กก.	3,166	28	88,648	8	25,328	113,976
	FLAT BARS 9 มม	กก.	1,264	28	35,392	8	10,112	45,504
	เหล็ก L90x90x10	กก.	2,530	28	70,840	8	20,240	91,080
	โครงกักรัดท่อนเหล็ก							
	T-1							
	C 150x75x6.5x10	กก.	919	28	25,732	8	7,352	33,084
	L 50x50x6	กก.	139	28	3,892	8	1,112	5,004
	T-2							
	C 150x75x6.5x10	กก.	1,209	28	33,852	8	9,672	43,524
	L 50x50x6	กก.	300	28	8,400	8	2,400	10,800
	T-3							
	C 150x75x6.5x10	กก.	681	28	19,068	8	5,448	24,516
	L 50x50x6	กก.	80	28	2,240	8	640	2,880
	โครงสร้างพื้นภายในแพ							
	C 150x50x20x3.2	กก.	390	28	10,920	8	3,120	14,040
	CHECKERED PLATE ทหนา 3.2 mm	กก.	799	28	22,372	8	6,392	28,764
	พื้นทางเดินโดยรอบ							
	C 150x50x20x3.2	กก.	345	28	9,660	8	2,760	12,420
	C 100x50x5x7.5	กก.	290	28	8,120	8	2,320	10,440
	CHECKERED PLATE ทหนา 3.2 mm	กก.	415	28	11,620	8	3,320	14,940


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีดีเลิศ)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 นายเจริญชัย ขวัญบอด
 หัวหน้างาน ๘


 (นายฤทธิชัย ดอนขันธ์)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							33/63	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน							94/57	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)								
ก่อสร้างโรงสูบน้ำ แรงต่ำ (แพลอย)								
ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/51/59								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	เสาและผนัง							
	เหล็กกล่อง 100x100x3.2	กก.	117	28	3,276	8	936	4,212
	เหล็กโครงเคร่า	กก.	1,476	28	41,328	8	11,808	53,136
	งานหลังคา							
	งานเชื่อมประกอบโครงหลังคาเหล็กและผนังตาข่าย	งาน	1	50,000	50,000	10,000	10,000	60,000
	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	1	300	300	120	120	420
	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1	1,000	1,000	-	-	1,000
	งานทาสี							
	สีน้ำมัน ชนิดเงา	ตร.ม.	250	50	12,500	35	8,750	21,250
	เสาตล.ยึดแพพร้อมตอกเข็ม	ชุด	3	5,000	15,000	5,000	15,000	30,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1				630,400		192,630	823,030

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีดีเล็ก)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ

(นายเรณูถิต ขวีนอน)
หัวหน้างาน ๘

(นายฤทธิชัย ดอนขารี)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							34/63	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน							51/59	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)								
งานชุดสระพักตะกอน, งานดินชุด ดินถม ปรับระดับ, งานชุดรองชักน้ำดิบ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/51/59								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
1	งานชุดสระพักตะกอน							
	ชุดดิน	ลบ.ม	18,025	25	450,625	-	-	450,625
	แต่งคันสระ ปรับลาดเอียง	ตรม	1,200	-	-	12	14,400	14,400
	ชุดแผ่นกั้นตะกอน	ชุด	2	1,500	3,000	-	-	3,000
	คาดคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตรม	21	2,080	43,680	600	12,600	56,280
	รวมข้อ 1 งานชุดสระพักตะกอน				497,305		27,000	524,305
2	งานดินถม ปรับระดับ สถานีผลิตน้ำ							
	ดินถม พร้อมบดอัดแน่น 85%	ลบ.ม.	15,300	34	520,200	-	-	520,200
	(โดยใช้ดินงานชุดรองชักน้ำดิบ)							
	รวมข้อ 2 งานดินถม ปรับระดับ				520,200		-	520,200
3	งานชุดรองชักน้ำดิบ							
	ชุดดิน	ลบ.ม	38,000	25	950,000	-	-	950,000
	แต่งคันปรับพื้นที่ งานชุดลอก	งาน	1	-	-	15,000	15,000	15,000
	รวมข้อ 3 งานชุดลอกชักน้ำ				950,000		15,000	965,000
	รวมข้อ 1+3				1,967,505		42,000	2,009,505

8

นายเรวัต ฐรินชอน
หัวหน้างาน

9

(นายสุทธิชัย ดอนขาริ)
วิศวกร ๔

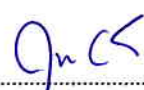
(นายเกียรติศักดิ์ ศรีชัยเลิง)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๔ งานแหล่งน้ำ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานก่อสร้างถังหมักถังจ่าย และติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมี ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/51/59	35/63 ประมาณการเลขที่ 51/59
---	---

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างถังหมัก-จ่ายสารเคมี							
1.1	ถังหมัก-จ่ายสารเคมี	งาน	1	100,000	100,000	5,000	5,000	105,000
1.2	งานเคลือบผิวถังด้วยไฟเบอร์กลาสหนา 3 มม.	งาน	1	25,000	25,000	3,500	3,500	28,500
	รวมข้อ 1.				125,000		8,500	133,500
2	ระบบจ่ายน้ำยาเคมี							
2.1	จัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายน้ำยาเคมีชนิดสูบอัด ขนาด จ่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 280 L/hr.กับไฟฟ้า 374 V. มอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.18 Kw,พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	ชุด	2	68,000	136,000	2,500	5,000	141,000
2.2	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง (Relief Valve ,Back Pressure Accumul 4L , Calibration 10 L ,Diaphragm Pressure gauge 4" accessories	ชุด	2	33,000	66,000	-	-	66,000
	จัดหาและติดตั้งเครื่องกวนสารเคมีชนิดเป่าอากาศด้วย Air Blower ขนาดอัดอากาศได้ 1500 L/min.	ชุด	2	100,000	200,000	-	-	200,000
2.4	- ประสานท่อและอุปกรณ์ระบบจ่ายสารเคมี	งาน	1	6,500	6,500	750	750	7,250
2.5	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	แท่น	2	1,500	3,000	500	1,000	4,000
	รวมข้อ 2.				411,500		6,750	418,250
3	รวมเป็นเงิน				536,500		15,250	551,750


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีคุ้มเลิง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 (นายเชวงฉัตร ขวัญนอก)
 วิศวกร ๙

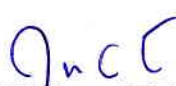

 (นายฤทธิชัย ดอนขาริ)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานปรับปรุงจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/51/59	36/63 ประมาณการเลขที่ 51/59
--	-----------------------------------

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน							
	- งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน	ชุด	1	195,000	195,000	-	-	195,000
	ประกอบด้วย Vaccume Regulator อัตราการจ่าย 2 Kg/hr จำนวน 2 หัวจ่าย							
	Ejector, Flow Rate Adjustor (Remote) และอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐาน กปภ.							
	- จัดหาและติดตั้งชุดนิรภัยแก๊ส	ชุด	1	55,000	55,000	-	-	55,000
	- จัดหาและติดตั้งชุด Safety Cabinet	ชุด	1	135,000	135,000	-	-	135,000
	- Rotameter 2000L/hr	ชุด	1	12,000	12,000	-	-	12,000
	รวมข้อ 1. งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีนเป็นเงิน				397,000		-	397,000
2	งานประสานท่อจ่ายสารเคมี							
	- ประสานท่อและอุปกรณ์ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน	งาน	1	2,500	2,500	750	750	3,250
	รวมข้อ 2. งานประสานท่อจ่ายสารเคมี เป็นเงิน				2,500		750	3,250
3	รวมข้อ 1+2เป็นเงินทั้งสิ้น				399,500		750	400,250


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีตัญญ์)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๔ งานแหล่งน้ำ


 (นายเชาวรัตน์ ชัยชนะ)
 วิศวกร ๑


 (นายณัฏฐชัย ดอนขารี)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง - แรงต่ำพร้อมชุดควบคุม ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/51/59								37/63
								ประมาณการเลขที่
								51/59
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาดอัตราสูบ	ชุด	2	230,000	460,000	5,000	10,000	470,000
	ไม่น้อยกว่า 220 ม ³ /ชม. สูบส่งสูงไม่น้อยกว่า 20 เมตร ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 80% ขับด้วยมอเตอร์							
	รวม ข้อ 1. งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำเป็นเงิน				460,000		10,000	470,000
2	งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาดอัตราสูบไม่น้อย	ชุด	2	400,000	800,000	5,000	10,000	810,000
	กว่า 220 ม ³ /ชม. สูบส่งสูงไม่น้อยกว่า 50 เมตร ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 75% ขับด้วยมอเตอร์							
	รวม ข้อ 2. งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูงเป็นเงิน				800,000		10,000	810,000
3	รวมข้อ 1+2 เป็นเงินทั้งสิ้น				1,260,000		20,000	1,280,000

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีดิษฐ์เลิง)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๔ งานแหล่งน้ำ

8
(นายเรณูดิษฐ์ ขวัญขอม)
หัวหน้างาน ๕

9๙๕
(นายฤทธิชัย ดอนขาริ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ, ค่าวัสดุ, ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานวางท่อระบบประปา ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/51/59, SD14-018, 019, 020(R) , 021(R)	38/63 ประมาณการเลขที่ 51/59
---	---

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ท่อปลอก							
	- ท่อปลอก S. 400 mm. (ตันลอค)	เมตร	52	3,150	163,800	2,541	132,132	295,932
	- ท่อปลอก S. 400 mm. (ขุดวาง)	เมตร	36	3,150	113,400	311	11,196	124,596
	- ท่อปลอก S. 300 mm.(ขุดวาง)	เมตร	134	2,442	327,228	227	30,418	357,646
	- ท่อปลอก S. 250 mm. (ขุดวาง)	เมตร	148	1,901	281,348	162	23,976	305,324
	- ท่อปลอก S. 200 mm. (ขุดวาง)	เมตร	171	1,464	250,344	131	22,401	272,745
	- ท่อปลอก GS. 4" มอก. (ขุดวาง)	เมตร	30	490	14,700	240	7,200	21,900
	- ท่อปลอก GS. 3" มอก. (ขุดวาง)	เมตร	4	336	1,344	170	680	2,024
	รวมข้อ 1				1,136,120		220,123	1,356,243
2	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 300-250 มม.							
	-สามทางหน้างาน 300 มม.	ตัว	1	8,525	8,525	780	780	9,305
	-ท่อลดหน้างาน 300x250 มม.	ตัว	1	3,700	3,700	780	780	4,480
	-ท่อลดหน้างาน 300x200 มม.	ตัว	1	3,555	3,555	780	780	4,335
	-หน้างานเหล็กเหนียว 300 มม.	ตัว	1	3,196	3,196	-	-	3,196
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 300 มม.	ชุด	3	600	1,800	-	-	1,800
	- ท่อ HDPE 100 OD.250 mm. PN.6	เมตร	3697	664	2,454,808	202	746,794	3,201,602
	- ท่อ S 250 mm. ชนิดไต้ดิน	เมตร	34	2,212	75,208	162	5,508	80,716
	- ท่อ S 250 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	84	2,430	204,120	162	13,608	217,728
	- ประตุน้ำไต้ดิน 250 mm. (ครบชุด)	ชุด	4	16,640	66,560	1,100	4,400	70,960
	- ท่อลดหน้างาน 250 x 200 mm.	ตัว	1	3,005	3,005	650	650	3,655
	- ท่อลดหน้างาน 250 x 150 มม.	ตัว	0	2,790	-	650	-	-
	- หน้างานเหล็กเหนียว 250 mm.	ตัว	62	2,759	171,058	-	-	171,058


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีด้วยเลียง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 วิศวกรเขต ๖
 งานท่อประปา

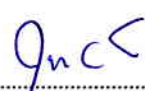

 (นายฤทธิชัย ดอนขาริ)
 วิศวกร ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานวางท่อระบบประปา ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/51/59, SD14-018, 019, 020(R) , 021(R)	39/63 ประมาณการเลขที่ 51/59
---	---

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ดูกัดรับท่อ 250 mm.	ชุด	10	4,737	47,370	-	-	47,370
	- เสารับท่อเหล็ก 250 mm. ระยะห่างไม่เกิน 10 m.	ชุด	10	10,840	108,400	2,710	27,100	135,500
	- โคน PE. 45 องศา 250 mm.	ตัว	2	1,542	3,084	650	1,300	4,384
	- โคน 45 องศา หน้างาน 250 mm.	ตัว	14	4,560	63,840	650	9,100	72,940
	- โคน PE. 90 องศา 250 mm.	ตัว	5	1,927	9,635	650	3,250	12,885
	- โคน 90 องศา ปากกระบัง 250 mm.	ตัว	2	6,670	13,340	650	1,300	14,640
	- น็อต + ประเก็นยาง 250 mm.	ชุด	56	570	31,920	-	-	31,920
	- สามทางหน้างาน 250 mm.	ตัว	0	6,120	-	650	-	-
	- STUBEND & BACKING RING OD. 250 mm.	ชุด	12	3,513	42,156	-	-	42,156
	- สามทางลดหน้างาน 250 x 100 mm.	ตัว	7	4,900	34,300	650	4,550	38,850
	- สามทางลดหน้างาน 250 x 150 mm.	ตัว	0	5,330	-	650	-	-
	- สามทางลดหน้างาน 250 x 200 mm.	ตัว	1	5,745	5,745	650	650	6,395
	รวมข้อ 2				3,355,325		820,550	4,175,875
3	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 200 มม.							
	- ท่อ HDPE 100 OD.225 mm. PN.6	เมตร	3258	533	1,736,514	179	583,182	2,319,696
	- ท่อ P.V.C 200 mm.ชั้น 8.5	เมตร	9110	448	4,081,280	87	792,570	4,873,850
	- ท่อ S 200 mm. ชนิดไต่ดิน	เมตร	33	1,722	56,826	131	4,323	61,149
	- ท่อ S 200 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	113	1,980	223,740	131	14,803	238,543
	- ประตูน้ำไต่ดิน 200 mm. (ครบชุด)	ชุด	14	10,790	151,060	880	12,320	163,380
	- หน้างานเหล็กเหนียว 200 mm.	ตัว	84	2,125	178,500	-	-	178,500
	- ดูกัดรับท่อ 200 mm.	ชุด	16	3,486	55,776	-	-	55,776


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีดุษฎี)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 นายเชาวลิต พันธ์น้อย
 วิศวกร ๔

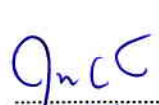

 (นายฤทธิชัย ดอนขารี)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานวางท่อระบบประปา ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/51/59, SD14-018, 019, 020(R) , 021(R)	40/63 ประมาณการเลขที่ 51/59
---	---

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- เสารับท่อเหล็ก 200 mm. ระยะห่างตามแบบแปลน	ชุด	16	10,650	170,400	2,660	42,560	212,960
	- ท่อลดหน้างาน 200 x 150 mm.	ตัว	3	2,251	6,753	520	1,560	8,313
	- ท่อลดหน้างาน 200 x 100 mm.	ตัว	1	1,890	1,890	520	520	2,410
	- ท่อนสั้นปลายหน้างาน + ปากกระฉิง 200 mm.	ตัว	22	2,000	44,000	520	11,440	55,440
	- โฉง 45 องศา หน้างาน 200 mm.	ตัว	16	3,060	48,960	520	8,320	57,280
	- โฉง 45 องศา ปากกระฉิง 200 mm.	ตัว	2	3,330	6,660	520	1,040	7,700
	- โฉง PE. 90 องศา 225 mm.	ตัว	10	1,575	15,750	520	5,200	20,950
	- โฉง 90 องศา ปากกระฉิง 200 mm.	ตัว	1	3,610	3,610	520	520	4,130
	- STUBEND & BACKING RING OD. 225 mm.	ชุด	11	2,692	29,612	-	-	29,612
	- น็อต + ประเก็นยาง 200 mm.	ชุด	103	385	39,655	-	-	39,655
	- สามทางลดหน้างาน 200 x 100 mm.	ตัว	15	3,480	52,200	520	7,800	60,000
	- สามทางหน้างาน 200 mm.	ตัว	1	4,040	4,040	520	520	4,560
	- สามทางลดหน้างาน 200 x 150 mm.	ตัว	2	3,735	7,470	520	1,040	8,510
	- สามทางลดปากกระฉิงหน้างานกลาง 200 x 100 mm.	ตัว	4	3,595	14,380	520	2,080	16,460
	- สามทางลดปากกระฉิงหน้างานกลาง 200 x 150 mm.	ตัว	1	3,945	3,945	520	520	4,465
	- รั้วแยกเหล็กหล่อใช้กับท่อ P.V.C 200 * 1 1/2"	ชุด	6	1,050	6,300	560	3,360	9,660
	รวมข้อ 3				6,933,021		1,490,318	8,423,339
4	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 150 มม.							
	- ท่อ P.V.C 150 mm.ชั้น 8.5	เมตร	10204	280	2,857,120	65	663,260	3,520,380
	- ท่อ S 150 mm. ชนิดใต้ดิน	เมตร	12	1,160	13,920	108	1,296	15,216
	- ท่อ S 150 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	36	1,516	54,576	108	3,888	58,464
	- หน้างานเหล็กเหนียว 150 mm.	ตัว	32	1,627	52,064	-	-	52,064


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเลิง)
 วิศวกร ๓ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 นายเชษฐาธิ์ พรินชอน
 วิศวกร ๔


 (นายสุทธิชัย ดอนขาร)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานวางท่อระบบประปา ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/51/59, SD14-018, 019, 020(R) , 021(R)						41/63
						ประมาณการเลขที่ 51/59

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ประตูน้ำใต้ดิน 150 mm. (ครบชุด)	ชุด	16	7,840	125,440	600	9,600	135,040
	- ยีโบสท์ 150 mm.	ชุด	2	740	1,480	-	-	1,480
	- ท่อลดหน้างาน 150 x 100 mm.	ตัว	4	1,520	6,080	390	1,560	7,640
	- ท่อนสันหน้างาน ด้านเดียว 150 mm.	ตัว	2	1,415	2,830	390	780	3,610
	- ท่อนสันปลายหน้างาน + ปากกระฉัง 150 mm.	ตัว	40	1,415	56,600	390	15,600	72,200
	- โคง 45 องศา หน้างาน 150 mm.	ตัว	8	2,020	16,160	390	3,120	19,280
	- โคง 90 องศา ปากกระฉัง 150 mm.	ตัว	8	2,350	18,800	390	3,120	21,920
	- โคง 90 องศา หน้างาน 150 mm.	ตัว	2	1,750	3,500	390	780	4,280
	- สามทางหน้างาน 150 mm.	ตัว	4	2,575	10,300	390	1,560	11,860
	- สามทางลดหน้างาน 150 x 100 mm.	ตัว	15	2,390	35,850	390	5,850	41,700
	- สามทางปากกระฉังหน้างานกลาง 150 mm.	ตัว	2	2,645	5,290	390	780	6,070
	- ท่อลดหน้างาน 150x100 mm.	ตัว	1	1,520	1,520	390	390	1,910
	- หน้างานตามยอด 150 mm.	ตัว	4	505	2,020	-	-	2,020
	- สามทางลดปากกระฉังหน้างานกลาง 150 x 100 mm.	ตัว	20	2,450	49,000	390	7,800	56,800
	- ตุ๊กตารับท่อ 150 mm.	ชุด	5	2,973	14,865	-	-	14,865
	- เสารับท่อเหล็ก 150 mm. ระยะห่างไม่เกิน 10 m.	ชุด	5	7,880	39,400	1,960	9,800	49,200
	- รััดแยกเหล็กหล่อใช้กับท่อ P.V.C 150 *2"	ชุด	10	770	7,700	390	3,900	11,600
	- รััดแยกเหล็กหล่อใช้กับท่อ P.V.C 150 *1 1/2"	ชุด	2	770	1,540	390	780	2,320
	- ค่าแรงตัดประสาน 150 mm.	จุด	1	-	-	600	600	600
	- นอต + ประเก็นยาง 150 mm.	ชุด	94	380	35,720	-	-	35,720
	รวมข้อ 4				3,411,775		734,464	4,146,239
5	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 100 มม.							

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตัญญ์)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ

(นายเชาวรัตน์ พรหมทอง)
หัวหน้างาน ๘
งานแหล่งน้ำ

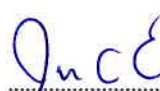
(นายสุทธิชัย ดอนขาริ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานวางท่อระบบประปา ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/51/59, SD14-018, 019, 020(R) , 021(R)	42/63 ประมาณการเลขที่ 51/59
---	-----------------------------------

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ท่อ P.V.C 100 mm.ชั้น 8.5	เมตร	12153	134	1,628,502	59	717,027	2,345,529
	- ประตุน้ำไคดิน 100 mm. (ครบชุด)	ชุด	33	5,330	175,890	440	14,520	190,410
	- หน้าจานตามอด 100 mm.	ตัว	8	295	2,360	-	-	2,360
	- น็อต + ประเก็นยาง 100 mm.	ชุด	158	230	36,340	-	-	36,340
	- โคลง 90 หน้าจาน 100 mm.	ตัว	3	970	2,910	260	780	3,690
	- โคลง 90 ปากระฆัง 100 mm.	ตัว	47	1,185	55,695	260	12,220	67,915
	- โคลง 45 ปากระฆัง 100 mm.	ตัว	4	1,150	4,600	260	1,040	5,640
	- สามทางหน้าจาน 100 mm.	ตัว	11	1,460	16,060	260	2,860	18,920
	- สามทางปากระฆัง 100 mm.	ตัว	14	1,520	21,280	260	3,640	24,920
	- สามทางปากระฆังหน้าจานกลาง 100 mm.	ตัว	31	1,415	43,865	260	8,060	51,925
	- ท่อนสั้นปลายหน้าจาน + ปากระฆัง 100 mm.	ตัว	43	820	35,260	260	11,180	46,440
	- หัวดับเพลิง 100 mm. (ครบชุด)	ชุด	38	13,800	524,400	-	-	524,400
	- หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 mm.	ตัว	9	290	2,610	-	-	2,610
	- ข้อลด ผ.ม. 4"x2"(มอก.)	ตัว	20	175	3,500	260	5,200	8,700
	- รัศแยกเหล็กหล่อใช้กับท่อ P.V.C 100 *1 1/2"	ชุด	5	470	2,350	260	1,300	3,650
	รวมข้อ 5				2,555,622		777,827	3,333,449
6	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 50 มม.							
	- ท่อ P.B 50 mm. SDR. 13.5	เมตร	3148	187	588,676	21	66,108	654,784
	- ประตุน้ำทองแดงเจือ 2" มอก.	ชุด	14	910	12,740	220	3,080	15,820
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอก P.B 50 mm.	ตัว	58	358	20,764	-	-	20,764
	- ข้อต่อตรง P.B 50 mm.	ตัว	19	360	6,840	-	-	6,840
	- ข้องอ P.B 50 mm.	ตัว	19	372	7,068	-	-	7,068


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีตัญญ์)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๔ งานแหล่งน้ำ


 วิชาญเชาว์ดี ขวัญน้อย
 หัวหน้าโครงการ

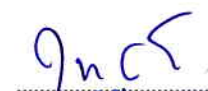

 (นายอุทิศชัย ดอนขารี)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานวางท่อระบบประปา ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/51/59, SD14-018, 019, 020(R) , 021(R)	43/63 ประมาณการเลขที่ 51/59
---	---

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ฝาอุด P.B 50 mm.	ตัว	1	147	147	-	-	147
	รวมข้อ 6				636,235		69,188	705,423
7	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 40 มม.							
	- ท่อ P.B 40 mm. SDR. 13.5	เมตร	519	130	67,470	15	7,785	75,255
	- ประตุน้ำทองแดงเจอ 1 1/2" ม อ ก.	ชุด	5	570	2,850	165	825	3,675
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอก P.B 40 mm.	ตัว	22	221	4,862	-	-	4,862
	- ข้องอ P.B 40 mm.	ตัว	12	209	2,508	-	-	2,508
	- ฝาอุดท่อ P.B 40 mm.	ตัว	3	101	303	-	-	303
	รวมข้อ 7				77,993		8,610	86,603
8	อื่นๆ							
	- ค่าซ่อมถนน ค.ส.ล.	ตรม.	1250	380	475,000	90	112,500	587,500
	- ค่าซ่อมถนนลาดยาง	ตรม.	120	260	31,200	65	7,800	39,000
	- ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตรม.	342	220	75,240	55	18,810	94,050
	- ค่าซ่อมท่อระบายน้ำ (ชนิดกลม)	เมตร	45	280	12,600	120	5,400	18,000
	- ค่าซ่อมรางระบายน้ำ (คสล.)	เมตร	64	630	40,320	270	17,280	57,600
	- ค่าทดสอบท่อ ต่ำกว่า 100 mm. (ต่อ 500 ม.)	เมตร	3667	-	-	700	5,600	5,600
	- ค่าคลอรีนล้างท่อต่ำกว่า 100 mm.(ต่อ1,000 ม.)	เมตร	3667	-	-	20	80	80
	- ค่าทดสอบท่อ 100-200 mm. (ต่อ 500 ม.)	เมตร	29911	-	-	900	54,000	54,000
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ 100-200 mm. (ต่อ 1,000 ม.)	เมตร	29911	-	-	150	4,500	4,500
	- ค่าทดสอบท่อ 200-400 mm. (ต่อ 500 ม.)	เมตร	9802	-	-	900	18,000	18,000
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ 200-400 mm. (ต่อ 1,000 ม.)	เมตร	9802	-	-	150	1,500	1,500
	- ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-อ.ภูเขียว) ขึ้น-ลง	เที่ยว	84	7,862	660,408	-	-	660,408


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยสิง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 นายไชยพล ชัยชัยพล
 วิศวกร ๘

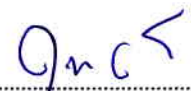

 (นายไชยพล ชัยชัยพล)
 วิศวกร ๘

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานวางท่อระบบประปา ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/51/59, SD14-018, 019, 020(R) , 021(R)	44/63 ประมาณการเลขที่ 51/59
---	---

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา	จุด	180	240	43,200	60	10,800	54,000
	- บ่อแอร์วาล์ว คสล.	บ่อ	2	3,360	6,720	840	1,680	8,400
	- แอร์วาล์ว 2" (combination Air Valve)	ชุด	12	18,000	216,000	200	2,400	218,400
	- ผ้าครอบประตูน้ำเหล็กหล่อ	ชุด	20	1,500	30,000	-	-	30,000
	- เสาบอกตำแหน่ง ขนาดท่อ	ชุด	60	120	7,200	15	900	8,100
	- ประสานมาตรวัดน้ำเดิมเข้ากับท่อเมน 50 มม.วางใหม่	ชุด	120	1,742	209,040	83	9,960	219,000
	- ประสานมาตรวัดน้ำเดิมเข้ากับท่อเมน 100 มม.วางใหม่	ชุด	75	2,067	155,025	343	25,725	180,750
	- ประสานมาตรวัดน้ำเดิมเข้ากับท่อเมน 150 มม.วางใหม่	ชุด	42	2,367	99,414	473	19,866	119,280
	- ประสานมาตรวัดน้ำเดิมเข้ากับท่อเมน 200 มม.วางใหม่	ชุด	12	2,647	31,764	603	7,236	39,000
	- ค่าเตรียมงาน+Sheetpile งานคันท่อลอด	จุด	2	-	-	27,000	54,000	54,000
	- น้ำยาทาท่อ P.V.C (1 กก./กป.)	กป.	35	210	7,350	-	-	7,350
	รวมข้อ 7				2,100,481		378,037	2,478,518
8	รวมเป็นเงิน				20,206,572		4,499,117	24,705,689


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีบุญเลี้ยง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 วิชาธรณิศ วรธนอด
 หัวหน้างาน ๘

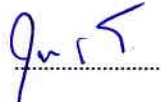

 (นายฤทธิ์ชัย ดอนขาริ)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ, ค่าวัสดุ, ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานประสาณท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำบ้านคอน ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/51/59, SD14-018, 019, 020(R)	45/63 ประมาณการเลขที่ 51/59
--	--

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.							
	-ท่อ S 300 มม. ชนิดไคติน	ม.	290	2,819	817,510	277	80,330	897,840
	-ประตุน้ำไคติน 300 มม.	ตัว	2	10,790	21,580	880	1,760	23,340
	-สามทางลดปากกระวังหน้างานกลาง 300x100 มม.	ตัว	1	7,305	7,305	780	780	8,085
	-สามทางลดปากกระวังหน้างานกลาง 300x... มม.	ตัว	1		-	780	780	780
	-สามทางหน้างาน 300 มม.	ตัว	2	8,525	17,050	780	1,560	18,610
	-สามทางลดหน้างาน 300x 250 มม.	ตัว	1	7,910	7,910	780	780	8,690
	-ท่อลดหน้างาน 300x250 มม.	ตัว	2	3,700	7,400	780	1,560	8,960
	-หน้างานเหล็กเหนียว 300 มม.	ตัว	107	3,196	341,972		-	341,972
	-โค้ง 90หน้างาน 300 มม.	ตัว	8	5,510	44,080	780	6,240	50,320
	-โค้ง 45หน้างาน 300 มม.	ตัว	6	6,270	37,620	780	4,680	42,300
	-ชุดท่อผสมน้ำดิบ 300 มม.	ชุด	1		-		-	-
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 300 มม.	ชุด	140	600	84,000		-	84,000
	รวมข้อ 1 ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.เป็นเงิน				1,386,427		98,470	1,484,897
2	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 250 มม.							
	-ท่อ S 250 มม. ชนิดไคติน	ม.	99	2,212	218,988	162	16,038	235,026
	-ประตุน้ำไคติน 250 มม.	ตัว	2	16,640	33,280	1,100	2,200	35,480
	- รัศแยกเหล็กหล่อใช้กับท่อ P.V.C 200 * 2"	ตัว	1	1,050	1,050	520	520	1,570
	-หน้างานเหล็กเหนียว 250 มม.	ตัว	33	2,759	91,047		-	91,047
	-โค้ง 90หน้างาน 250 มม.	ตัว	4	6,670	26,680	650	2,600	29,280
	-โค้ง 45หน้างาน 250 มม.	ตัว	1	4,560	4,560	650	650	5,210
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 250 มม.	ชุด	15	570	8,550		-	8,550
	รวมข้อ 2 ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 250 มม.เป็นเงิน				384,155		22,008	406,163


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีดิษฐ์เลิง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 (นายเชาวลิต นรินทร)
 หัวหน้างาน

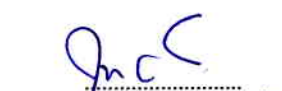

 (นายฤทธิ์ชัย ดอนขารี)
 วิศวกร

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานประสาณท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำบ้านคอน ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/51/59, SD14-018, 019, 020(R)	46/63 ประมาณการเลขที่ 51/59
--	---

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
3	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 150 มม.							
	-ท่อ S 150 มม. ชนิดได้ดิน	ม.	40	1,160	46,400	108	4,320	50,720
	-โค้ง 90 องศา หน้างานสองด้าน 150 มม.	ตัว	1	1,750	1,750	390	390	2,140
	-โค้ง 45 องศา หน้างานสองด้าน 150 มม.	ตัว	1	2,020	2,020	390	390	2,410
	- หน้างานเหล็กเหนียว 150 มม.	ตัว	8	1,627	13,016	-	-	13,016
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 150 มม.	จุด	12	380	4,560	-	-	4,560
	รวมข้อ 3 ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 150 มม.เป็นเงิน				67,746		5,100	72,846
4	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 25-50 มม.							-
	-ท่อ PB. 50 mm. SDR.13.5	ม.	136	187	25,432	21	2,856	28,288
	-ท่อ PVC. 1" ชั้น 13.5	เมตร	202	23	4,646	20	4,040	8,686
	-ประตูน้ำทองแดงเชื่อมแบบลิ้นยก 2" มอก.	ชุด	1	1,482	1,482	220	220	1,702
	-สามทาง PB. 50 mm.	ตัว	1	511	511	-	-	511
	-สามทางลด PB. 50x20 mm.	ตัว	1	441	441	-	-	441
	-ข้อต่อตรงลด P.B. 50x20 มม.	ตัว	1	246	246	-	-	246
	-ข้อต่อตรงเกลียวนอก P.B. 50 มม.	ตัว	3	358	1,074	-	-	1,074
	-ข้อต่อ 90 P.B. 50 มม.	ตัว	1	372	372	-	-	372
	-ข้อต่อ 90 P.B. 20 มม.	ตัว	1	70	70	-	-	70
	-ขาตั้งมาตร 90 P.B. 20x1/2"	ตัว	2	59	118	-	-	118
	-น้ำยาประสานท่อ	กป.	4	20	80	-	-	80
	-เทปพันเกลียว	กป.	2	20	40	-	-	40
	รวมข้อ 4 ท่อและอุปกรณ์ขนาด 25-50 มม. เป็นเงิน				34,512		7,116	41,628


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีดีเยี่ยม)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๔ งานแหล่งน้ำ


 (นายไชยชัย ดอนขาริ)
 วิศวกร ๔


 (นายไชยชัย ดอนขาริ)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6	47/63
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน	ประมาณการเลขที่
โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน	51/59
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)	
งานประสาณท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำบ้านคอน	
ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/51/59, SD14-018, 019, 020(R)	

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5	งานอื่น ๆ							
	- หนาจาน PVC 100 มม.	ตัว	1	-	-	-	-	-
	- บ่อ ค.ส.ล. พร้อมฝาปิดเหล็ก(ผสมคลอรีน)	บ่อ	1	3,680	3,680	920	920	4,600
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา	จุด	20	240	4,800	60	1200	6,000
	- ชุดท่อผสมน้ำดิบ ขนาด 250 มม.	ชุด	1	63500	63,500	-	-	63,500
	- ชุดจ่ายน้ำ (ท่อทาน)	ชุด	1	8500	8,500	950	950	9,450
	- มาตรวัดน้ำ ขนาด 2"	ชุด	1	17330	17,330	-	-	17,330
	- มาตรวัดน้ำ ขนาด 1/2"	ชุด	1	900	900	-	-	900
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnetic แบบใช้ไฟฟ้า ขนาด 300 มม.	ชุด	2	234,900	469,800	-	-	469,800
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน (แบบReal	ชุด	2	155,000	310,000	-	-	310,000
	- ฝาครอบประตูน้ำเหล็กหล่อ	ชุด	1	1,500	1,500	-	-	1,500
	- ค่าขนส่งรถ10 ล้อ (กทม.-อ.ภูเขียว)	เที่ยว	1	7,862	7,862	-	-	7,862
	รวมข้อ 5 งานอื่น ๆเป็นเงิน				887,872		3,070	890,942
6	รวมข้อ 1 - 6 เป็นเงินทั้งสิ้น				2,760,712		135,764	2,896,476

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีชัยเลิง)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ

(นายเจษฎาธิ์ ขวัญมณี)
หัวหน้างาน ๑

(นายฤทธิชัย ดอนขาริ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานประสานท่อภายในและภายนอกแรงสูง และแรงต่ำ ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/51/59, SD14-018, 019, 020(R)	48/63 ประมาณการเลขที่ 51/59
--	-----------------------------------

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงสูง ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.							
	-ท่อ S 300 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	24	2,819	67,656	227	5,448	73,104
	-ท่อ S 300 มม. ชนิดบนดิน	ม.	6	2,682	16,092	227	1,362	17,454
	-ประตุน้ำผีเสื้อ 300 มม.	ตัว	2	20,580	41,160	880	1,760	42,920
	-Electric Actuator สำหรับประตุน้ำผีเสื้อ 300 มม.	ตัว	2	92,000	184,000	4,500	9,000	193,000
	-สามทาง Y 90 องศา หน้างาน 300 มม.	ตัว	1	8,753	3,753	520	520	4,273
	-ท่อนสั้นหน้างานปีกกลาง 300 มม.	ตัว	2	3,575	7,150	780	1,560	8,710
	-เช็ควาล์ว 300 มม.	ชุด	2	16,640	33,280	1,320	2,640	35,920
	-ท่อลดความทึบหน้างาน 300x.... มม.	ชุด	2	4,901	9,802	780	1,560	11,362
	-ท่อลดหน้างาน 300x.... มม.	ตัว	2	3,700	7,400	780	1,560	8,960
	-VACUUM GAUGE	ตัว	2	3,500	7,000	-	-	7,000
	-PRESSURE GAUGE	ตัว	2	3,500	7,000	-	-	7,000
	-FLEXIBLE joint 300 มม.	ตัว	2	24,700	49,400	-	-	49,400
	-หน้างานเหล็กเหนียว 0 300 มม.	ตัว	25	3,196	79,900	-	-	79,900
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 300 มม.	ชุด	36	600	21,600	-	-	21,600
	-โค้ง 90 องศา หน้างานสองด้าน 300 มม.	ตัว	9	5,510	49,590	780	7,020	56,610
	-โค้ง 45 องศา หน้างานสองด้าน 300 มม.	ตัว	5	6,270	31,350	780	3,900	35,250
	-ชุดเหล็กค้ำยัน	กป.	2	800	1,600	-	-	1,600
	-แท่น คสล.รับชุดเครื่องสูบน้ำ(ตอกเข็ม)	แท่น	2	10400	20,800	-	0	20,800


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีชัยสิงห์)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 (นายเชรตดิษฐ์ ขวัญมณี)
 หัวหน้างาน ๘


 (นายสุทธิชัย ดอนขาร)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานประสาณท่อภายในและภายนอกแรงสูง และแรงต่ำ ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/51/59, SD14-018, 019, 020(R)						49/63
						ประมาณการเลขที่
						51/59

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	-แท่น คสล.รับตู้ควบคุม	แท่น	1	1700	1,700	60	60	1,760
	-แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา (ไม่ตอกเข็ม)	แท่น	4	830	3,320	60	240	3,560
	-ฟุตวาล์ว 300 มม.	ตัว	2	10,560	21,120	1,320	2,640	23,760
	รวมข้อ 1 ประสาณท่อภายในโรงสูบน้ำแรงสูง เป็นเงิน				664,673		39,270	703,943
2	ประสาณท่อภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำ ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.							
	-ท่อ S 300 มม. ชนิดไต้ดิน	ม.	25	2,819	70,475	277	6,925	77,400
	-ท่อ S 300 มม. ชนิดไต้ดิน	ม.	26	2,682	69,732	277	7,202	76,934
	-ท่อลดหน้างาน 300x200 มม.	ตัว	1	3,555	3,555	780	780	4,335
	-สามทางลดหน้างาน 300x 100 มม.	ตัว	1	6,715	6,715	780	780	7,495
	-หน้างานเหล็กเหนียว 300 มม.	ตัว	22	3,196	70,312		-	70,312
	-โค้ง 90หน้างาน 300 มม.	ตัว	4	5,510	22,040	780	3,120	25,160
	-โค้ง 45หน้างาน 300 มม.	ตัว	2	6,270	12,540	780	1,560	14,100
	-ชุดเหล็กรัดท่อ 300 มม.	ชุด	12	100	1,200		-	1,200
	-ท่อย่อนหน้างาน 200 มม. ยาวท่อนละ 3.00 ม.	ท่อน	2	65,000	130,000	277	554	130,554
	- แอร์วาล์ว 2" (combination Air Valve)	ชุด	1	18,000	18,000	200	200	18,200
	-ค่าขนส่งรถ 10 ล้อ (กทม.-อ.ภูเขียว)	เที่ยว	1	7,862	7,862	-	-	7,862
	- สกู๊ตหน้างานพร้อมประกันยาง 300 มม.	ชุด	19	600	11,400		-	11,400
	รวมข้อ เป็นเงิน				423,831		21,121	444,952
	รวมข้อ 1 - 2 เป็นเงินทั้งสิ้น				1,088,504		60,391	1,148,895

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีดิษฐ์เลิง)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ

(นายเชาวรัตน์ พรหมทอง)
หัวหน้างาน ๑

(นายฤทธิชัย ดอนขารี)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							50/63	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน							51/59	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)								
งานก่อสร้างถนน คสล. ประตู รั้ว ป้าย เสาธง								
ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/51/59								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานก่อสร้าง ถนน คสล. ประตู รั้ว ป้าย รางระบาย เสาธง							
1	งานก่อสร้างถนน คสล.							
	ถนน ค.ส.ล. ตามแบบเลขที่ SD 14-069, 070(R)	ตร.ม.	1,345	550	739,750		-	739,750
	แผ่นพื้นทางเดิน คสล.	แผ่น	26	145	3,770		-	3,770
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1				739,750		-	739,750
2	งานก่อสร้างประตู รั้ว ป้าย							
	งานรั้วคอนกรีตบล็อกพร้อมตาข่ายเหล็ก (แบบ ค)	เมตร	142	2,950	418,900	1,180	167,560	586,460
	เสารั้ว มุม	ชุด	2	2,520	5,040		-	5,040
	งานรั้วควดคั่น (แบบ ข)	เมตร	370	270	99,900		-	99,900
	เสารั้ว มุม	ชุด	3	2,520	7,560		-	7,560
	ก่อสร้างป้าย แบบ ก	ชุด	1	20,000	20,000	2,500	2,500	22,500
	งานเสา คสล. พร้อมบานประตูเหล็ก	ชุด	1	39,600	39,600	-	-	39,600
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2				39,600		170,060	761,060
3	งานก่อสร้างรางระบายน้ำ							
	ก่อสร้างรางระบายตะกอน แบบ SD 14-072	เมตร	35	8,250	288,750		-	288,750
	ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.80 ม.	เมตร	56	690	38,640	500	28,000	66,640
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3				288,750		28,000	355,390
4	งานก่อสร้างเสาธง							
	ก่อสร้างอาคารเสาธง	งาน	1	36,000	36,000	6,500	6,500	42,500
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4				36,000		6,500	42,500
5	รวมเป็นเงิน ข้อ 5				1,104,100		204,560	1,308,660

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีด้ยเลิง)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๔ งานแหล่งน้ำ

นายเชาวลิต ขวัญมงคล
นายช่าง

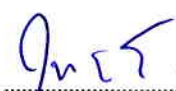
(นายสุทธิชัย ดอนขาริ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานก่อสร้างบ้านพักพนักงาน จำนวน 1 หลัง ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/51/59	51/63 51/59
---	----------------

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานโครงสร้าง							
1.1	ปักผังทำระดับ	แรง	1	-	-	1,500	1,500	1,500
1.2	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	150	-	-	14	2,100	2,100
1.3	ดินถมอัดแน่น	ลบ.ม.	52	76	3,952	-	-	3,952
1.4	ทรายถม	ลบ.ม.	8	350	2,800	60	480	3,280
1.5	ไม้แบบ	ตร.ม.	270	350	94,500	60	16,200	110,700
1.6	ตะปู	กก.	65	25	1,625	-	-	1,625
1.7	คอนกรีตชนิด ค.1 (145 Ksc)	ลบ.ม.	38	1,650	62,700	264	10,032	72,732
1.8	เหล็กเส้นกลม ขนาด dia. 6 มม.	กก.	408	23.00	9,384	2.35	959	10,343
1.9	เหล็กเส้นกลม ขนาด dia. 9 มม.	กก.	1,442	20.00	28,840	2.35	3,389	32,229
1.10	เหล็กข้ออ้อย ขนาด dia. 12 มม.	กก.	480	24.00	11,520	2.35	1,128	12,648
1.11	เหล็กข้ออ้อย ขนาด dia. 16 มม.	กก.	2,070	24.00	49,680	2.35	4,865	54,545
1.12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	70	60	4,200	-	-	4,200
	รวมข้อ 1.				269,201		40,652	309,853
2	งานโครงหลังคา							
2.1	ประกอบโครงหลังคาเหล็ก พร้อมมุงกระเบื้องลอนคู่	ตร.ม.	175	-	-	145	25,375	25,375
2.2	กระเบื้องลอนคู่สีขาว 0.50x1.20 ม.	แผ่น	360	55	19,800	10	3,600	23,400
2.3	ครอบมุม 15 องศา	แผ่น	20	60	1,200	10	200	1,400
2.4	สลักเกลียว	ตัว	440	3.00	1,320	-	-	1,320
2.5	เหล็กจันทันตัวซี 150x50x20x3.2x6 ม.	ท่อน	13	980	12,740	-	-	12,740
2.6	เหล็กจันทันตัวซี 125x50x20x3.2x6 ม.	ท่อน	33	860	28,380	-	-	28,380


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีชัยเลิง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 (นายเกรียงศักดิ์ ขวัญมณี)
 วิศวกร ๕


 (นายฤทธิชัย ดอนขำ)
 วิศวกร ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานก่อสร้างบ้านพักพนักงาน จำนวน 1 หลัง ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/51/59	52/63 ประมาณการเลขที่ 51/59
---	-----------------------------------

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.7	เหล็กค้ำยันตัวซี 100x50x20x2.3x6 ม.	ท่อน	1	640	640	1	1	641
2.8	แผ่นเหล็กประกบหัวเสา	ชุด	9	800	7,200	-	-	7,200
2.9	ไม้เนื้อแข็ง (รวม)	ลบ.ฟ.	12	750	9,000	-	-	9,000
2.10	ปูนปอร์ต 0.10x0.15 ม.	ม	18	80	1,440	30	540	1,980
	รวมข้อ 2.				81,720		29,716	111,436
3	งานฝ้าเพดาน							
3.1	ฝ1 ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ 6 มม.โครงไม้ ยางอัดน้ำขนาด 1.5"x3"@0.40" คิ้วไม้ 1/2 x 1.5"	ตร.ม.	210	300	63,000	90	18,900	81,900
3.2	ฝ2 ฝ้าเพดานลวดตาข่ายเบอร์ 14 ขนาดตา 1"xคิ้วไม้ 1"x1.5"	ตร.ม.	17	290	4,930	52	884	5,814
	รวมข้อ 3.				67,930		19,784	87,714
4	งานพื้น-ผิวพื้น ค.ส.ล.							
4.1	พ1 พื้นปูกระเบื้องเคลือบ 12"x12"	ตร.ม.	140	170	23,800	91	12,740	36,540
4.2	พ2 พื้นผิวแต่งเรียบขัดหยาบ	ตร.ม.	27		-	25	675	675
4.3	พ3 พื้นปูกระเบื้องเคลือบ 8"x8"	ตร.ม.	7	160	1,120	91	637	1,757
	รวมข้อ 4.				24,920		14,052	38,972
5	งานผนัง							
5.1	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	275	134	36,850	80	22,000	58,850
5.2	ฉาบปูนเรียบตีเส้นตามแบบ	ตร.ม.	48	40	1,920	70	3,360	5,280
5.3	ฉาบ ค.ส.ล.	ตร.ม.	94	34	3,196	70	6,580	9,776
5.4	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	500	40	20,000	70	35,000	55,000
5.5	เอ็น ค.ส.ล.0.10x0.10 ม.	ม	95	52	4,940	25	2,375	7,315


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเลิง)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 (นายเรณูธิษ ธีรขจร)
 วิศวกร ๙


 (นายฤทธิชัย ดอนขาร)
 วิศวกร ๔

การประสานภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประสานภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานก่อสร้างบ้านพักพนักงาน จำนวน 1 หลัง ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/51/59								53/63
								ประมาณการเลขที่
								51/59
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5.6	ผนังบุกระเบื้อง 8"x8"	ตร.ม.	25	180	4,500	120	3,000	7,500
5.7	บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	5.30	750	3,975	-	-	3,975
	รวมข้อ 5.				75,381		72,315	147,696
6	งานบันได							
6.1	ค่าแรงติดตั้งบันไดและลูกกรง	ที่	2	-	-	3,000	6,000	6,000
6.2	ไม้เนื้อแข็ง (รวม)	ลบ.ฟ.	13.30	750	9,975	-	-	9,975
6.3	เหล็กซี่ 150x50x20x3.2x6.00 ม.	ท่อน	5	960	4,800	-	-	4,800
6.4	เหล็กฉาก 40x40x3 มม.x6.00 ม.	ท่อน	3	350	1,050	-	-	1,050
6.5	เหล็กซี่ 100x50x20x3.2x6.00 ม.	ท่อน	1	800	800	-	-	800
6.6	แผ่นเหล็กหนา 5 มม. รองรับแม่บันได	ชุด	8	100	800	-	-	800
6.7	แผ่นเหล็กหนา 5 มม. ยึดแม่บันไดกับคานชั้นบน	ชุด	4	150	600	-	-	600
6.8	ท่อ GS dia. 1.5"x6.00 ม.	ท่อน	2	720	1,440	-	-	1,440
6.9	ท่อ GS dia. 1/2"x6.00 ม.	ท่อน	6	230	1,380	-	-	1,380
	รวมข้อ 6.				20,845		6,000	26,845
7	งานทาสี							
7.1	สีน้ำมัน	ตร.ม.	35	45	1,575	35	1,225	2,800
7.2	สีพลาสติก	ตร.ม.	890	40	35,600	30	26,700	62,300
7.3	สีทาเหล็กโครงหลังคาและบันได	ตร.ม.	260	60	15,600	50	13,000	28,600
7.4	แล็กเกอร์ด้าน	ตร.ม.	30	40	1,200	45	1,350	2,550
	รวมข้อ 7.				53,975		42,275	96,250
8	งานสุขภัณฑ์							
8.1	โถส้วมนั่งราบมีถังพักน้ำ เคลือบขาว	ที่	2	2,200	4,400	250	500	4,900

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีบุญเล็ง)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ

(นายเรณูดี ขวีนพอด)
หัวหน้าโครงการ

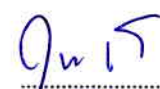
(นายสุทธิชัย ดอนขารี)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานก่อสร้างบ้านพักพนักงาน จำนวน 1 หลัง ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/51/59	54/63 ประมาณการเลขที่ 51/59
---	---

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
8.2	อ่างล้างหน้า ก๊อกน้ำติดที่อ่าง	ที่	2	700	1,400	100	200	1,600
8.3	ฝักบัวสายอ่อน	ที่	2	260	520	-	-	520
8.4	ก๊อกน้ำธรรมดา	ที่	2	40	80	-	-	80
8.5	ที่แขวนผ้าเหล็กชุบโครเมี่ยมชนิดพับได้	ที่	2	300	600	-	-	600
8.6	ที่ใส่กระดาษชำระชนิดฝังในผนัง	ที่	2	120	240	-	-	240
8.7	ที่วางสุขภัณฑ์เคลื่อนย้ายแบบติดผนัง	ที่	2	140	280	-	-	280
8.8	หัวฉีดพร้อมสายฉีดชำระสายอ่อน	ชุด	2	150	300	-	-	300
8.9	ตะแกรงกรองผง	ชุด	2	70	140	-	-	140
8.10	กระจกเงาพร้อมชั้นวาง	ชุด	2	700	1,400	-	-	1,400
	รวมข้อ 8.				9,360		700	10,060
9	งานบ่อเกรอะ-บ่อซึม							
9.1	บ่อเกรอะ-บ่อซึม ตามาแบบมาตรฐาน	ชุด	2	2,366	4,732	-	-	4,732
9.2	ชุดดิน-กลบ	ลบ.ม.	6	-	-	75	450	450
9.3	งานอื่น ๆ	งาน	1	1,000	1,000	-	-	1,000
	รวมข้อ 9.				5,732		450	6,182
10	งานสุขาภิบาล							
10.1	ท่อน้ำดี	จุด	4	300	1,200	558	2,232	3,432
10.2	ท่อน้ำทิ้ง	จุด	4	500	2,000	558	2,232	4,232
10.3	ท่อส้วม	จุด	2	400	800	558	1,116	1,916
10.4	ท่อระบายอากาศ	จุด	2	200	400	558	1,116	1,516
	รวมข้อ 10.				4,400		6,696	11,096
11	งานระบบไฟฟ้า							

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีสุขเล็ก)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


นายเชาวลิต นรินชอน
หัวหน้าโครงการ


(นายสุทธิชัย ดอนขาริ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานก่อสร้างบ้านพักพนักงาน จำนวน 1 หลัง ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/51/59	55/63 ประมาณการเลขที่ 51/59
---	-----------------------------------

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
11.1	ตู้โพลีคาร์บอเนต	ตู้	2	2,200	4,400	300	600	5,000
11.2	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 1x36 วัตต์	ชุด	12	400	4,800	100	1,200	6,000
	ชนิดกล่องเหล็ก							
11.3	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 1x20 วัตต์	ชุด	8	265	2,120	100	800	2,920
	ชนิดกล่องเหล็ก							
11.4	โคมไฟหลอดอินแคนเดสเซนต์ ขนาด 60 วัตต์	ชุด	2	250	500	100	200	700
	พร้อมกรอบ							
11.5	สวิทช์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลท์ แบบฝังผนัง	ชุด	26	62	1,612	70	1,820	3,432
11.6	เต้ารับไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลท์ แบบฝัง	ชุด	26	65	1,690	70	1,820	3,510
11.7	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายและอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	6,500	6,500	-	-	6,500
11.8	กิโลวัตต์-ชั่วโมงมิเตอร์ 5 แอมป์ 220 โวลท์	เครื่อง	2	1,300	2,600	-	-	2,600
11.9	สายไฟฟ้าTHW 1x16 sq.mm.	เมตร	12	62	744	7	84	828
11.10	สายไฟฟ้าTHW 1x10 sq.mm.	เมตร	12	40	480	5	60	540
	รวมข้อ 11.				25,446		6,584	32,030
12	งานวางกบประตูหน้าต่าง							
12.1	ประตูไม้อัดสักขนาด 0.80x2.00 ม.	บาน	8	1,200	9,600	87	696	10,296
12.2	ประตูไม้อัดยางขนาด 0.70x1.20 ม.	บาน	2	700	1,400	70	140	1,540
12.3	ประตูPVC.ขนาด 0.70x1.80ม.พร้อมวงกบPVC.	บาน	2	2,000	4,000	70	140	4,140
12.4	ไม้วงกบเนื้อแข็ง 2"x4"x6.00 ม.	ลบ.ฟ.	9	750	6,750	500	4,500	11,250
12.5	กระจกฝ้าหนา 5 มม.	ตร.ฟ.	6	30	180	6	36	216
12.6	กระจกใสหนา 5 มม.	ตร.ฟ.	320	25	8,000	8	2,560	10,560
12.7	อุปกรณ์ประตูหน้าต่าง							


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีตัญญ์)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๔ งานแหล่งน้ำ


 นายเชยพจน์ ขวัญมณี
 วิศวกร ๑


 (นายณัฐชัย ชอนขารีย์)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							56/63	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน							51/59	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)								
งานก่อสร้างบ้านพักพนักงาน จำนวน 1 หลัง								
ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/51/59								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
12.8	- บานพับสแตนเลสขนาด 4"	อัน	36	150	5,400	-	-	5,400
12.9	- กลอนสแตนเลส 4"	ตัว	16	90	1,440	-	-	1,440
12.10	- กุญแจลูกบิดล็อกภายใน	ชุด	12	315	3,780	50	600	4,380
12.11	- วงกบกรอบบานเหล็กชุบโลหะพร้อมอุปกรณ์							
12.12	- น1 ขนาด 2.70x1.20 ม.	ชุด	4	4,300	17,200	400	1,600	18,800
12.13	- น2 ขนาด 1.40x1.20 ม.	ชุด	4	2,500	10,000	200	800	10,800
12.14	- น4 ขนาด 1.50x1.40 ม.	ชุด	2	2,500	5,000	200	400	5,400
12.15	- น3 ขนาด 1.55x1.20 ม.	ชุด	6	2,000	12,000	200	1,200	13,200
12.16	- เกล็ดปรับเหล็ก 4" ชนิด 13 เกล็ดชนิดมือหมุน	ชุด	12	450	5,400	55	660	6,060
	รวมข้อ 12.				90,150		13,332	103,482
13	งานเสาเข็ม							
13.1	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 12 ตัน/ต้น	ต้น	18	1,500	27,000	350	6,300	33,300
13.2	ทุบหัวเสาเข็ม	ต้น	18	-	-	180	3,240	3,240
13.3	เจาะสำรวจชั้นดิน	จุด	1	-	-	15,000	15,000	15,000
	รวมข้อ 13.				27,000		24,540	51,540
14	งานระบบประปา							
	ท่อ PB. Ø 40 มม. SDR.13.5	เมตร	14	130	1,820	14	196	2,016
	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB.Ø 40 มม.	ตัว	3	221	663	-	-	663
	ฝาอุดท่อ 40 มม.	ตัว	1	101	101	-	-	101
	ติดตั้งมาตรวัดน้ำ. Ø 1/2" (มาตรฐาน กปภ.)	จุด	2	1,500	3,000	130	260	3,260
	รวมข้อ 14.				5,584		456	6,040
15	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึง ข้อ 14	-	-	-	761,644		277,552	1,039,196.00

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีดีเล็ก)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ

8
(นายเชรณัฐ ขวัญทอง)
หัวหน้างาน ๘

9๖๕
(นายฤทธิชัย คอนขาริ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานระบบไฟฟ้า และระบบ SCADA ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/51/59	57/63 ประมาณการเลขที่ 51/59
--	-----------------------------------

ลำดับ	รายการ/ขนาด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานระบบไฟฟ้ากำลัง							
1.1	งานไฟฟ้าแรงสูง	1	งาน	177,700	177,700	24,705	24,705	202,405
1.2	งานหม้อแปลงไฟฟ้า160KVA 22KV/400V (Hermitically Sealed Fully Oil Fil	1	งาน	224,067	224,067	26,110.00	26,110	250,177
1.3	งานไฟฟ้าแรงต่ำ							
	- เสายไฟฟ้าพร้อมโคมโพลีเอทิลีน พร้อมพิวสักระบุและสวิตช์แสง	8	ชุด	5,112	40,896	2,392	19,136	60,032
	- สายไฟฟ้า THW 185 SQ.mm.(หม้อแปลงไฟฟ้า-MDB.1/MCP.)	45	เมตร	880	39,600	44	1,980	41,580
	- สายไฟฟ้า THW 95 SQ.mm.(หม้อแปลงไฟฟ้า-MDB.1/MCP.)	15	เมตร	450	6,750	23	338	7,088
	- Cable Tray ไม่น้อยกว่า 150 มม.และอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	ชุด	11,967	11,967	5,983	5,983	17,950
	- สายไฟฟ้า THW 70 SQ.mm.(Feeder L)	600	เมตร	330	198,000	17	9,900	207,900
	- สายไฟฟ้า THW 35 SQ.mm.(Feeder N)	200	เมตร	170	34,000	9	1,700	35,700
	- สายไฟฟ้า THW 35 SQ.mm.(เข้าอาคารโรงกรองน้ำ)	80	เมตร	170	13,600	9	680	14,280
	- สายไฟฟ้า THW 16 SQ.mm.(เข้าบ้านพักพนักงาน)	30	เมตร	120	3,600	6	180	3,780
	- สายไฟฟ้า NYY 25 SQ.mm.(โรงสูบน้ำแรงสูง-อาคารจ่ายสารเคมี)	90	เมตร	150	13,500	8	675	14,175
	- สายไฟฟ้า NYY 16 SQ.mm.(โรงสูบน้ำแรงสูง-อาคารจ่ายสารเคมี)	30	เมตร	100	3,000	5	150	3,150
	- ท่อ HDPE ไม่น้อยกว่า 2"และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (โรงสูบน้ำแรงสูง-อาคารจ่าย	1	ชุด	3,500	3,500	1,750	1,750	5,250
	- ท่อ IMC ไม่น้อยกว่า 2"และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (โรงสูบน้ำแรงสูง-อาคารจ่าย	1	ชุด	6,000	6,000	3,000	3,000	9,000
	- สายไฟฟ้า THW 16 SQ.mm.(เข้าห้องถังสูง)	120	เมตร	80	9,600	4	480	10,080
	- สายไฟฟ้า NYY 2x2.5 SQ.mm.(ห้องถังสูง-โคมโไฟฟ้าประตู่)	40	เมตร	60	2,400	3	120	2,520
	- ท่อ HDPE ไม่น้อยกว่า 1"และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ(ห้องถังสูง-โคมโไฟฟ้าประตู่)	1	ชุด	3,000	3,000	1,500	1,500	4,500
	- ท่อ IMC ไม่น้อยกว่า 1"และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ(ห้องถังสูง-โคมโไฟฟ้าประตู่)	1	ชุด	3,000	3,000	1,500	1,500	4,500
	- โคมโไฟฟ้าหัวเสาแบบกันน้ำ พร้อมหลอดไฟ ขนาด 100 W	2	ชุด	1,000	2,000	500	1,000	3,000
	- ระบบไฟฟ้าภายในห้องถังสูง	1	ชุด	12,500	12,500	6,250	6,250	18,750


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีดีเยี่ยม)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๔ งานแหล่งน้ำ


 (นายเชาวรัตน์ นวรัตน)
 วิศวกร ๔


 (นายสุทธิชัย ต่อนขาริ)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานระบบไฟฟ้า และระบบ SCADA ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/51/59	58/63 ประมาณการเลขที่ 51/59
---	---

ลำดับ	รายการ/ขนาด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Safety Switch 100A 600V 4Pole Outdoor (เสาไฟฟ้า-โรงสูบน้ำแรงต่ำ)	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
	- สายไฟฟ้า NYY 50 SQ.mm.(โรงสูบน้ำแรงต่ำ)	120	เมตร	260	31,200	13	1,560	32,760
	- สายไฟฟ้า NYY 25 SQ.mm.(โรงสูบน้ำแรงต่ำ)	30	เมตร	150	4,500	8	225	4,725
	- สายไฟฟ้า NYY 10 SQ.mm.(โรงสูบน้ำแรงต่ำ)	20	เมตร	70	1,400	4	70	1,470
	- ท่อ IMC ไม่น้อยกว่า 2(1/2)" และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ(โรงสูบน้ำแรงต่ำ)	1	ชุด	5,000	5,000	2,500	2,500	7,500
	- ท่อ HDPE ไม่น้อยกว่า 2(1/2)" และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (โรงสูบน้ำแรงต่ำ)	1	ชุด	3,000	3,000	1,500	1,500	4,500
	- ท่อ EFLEX ไม่น้อยกว่า 3" และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ(โรงสูบน้ำแรงต่ำ)	1	ชุด	3,000	3,000	1,500	1,500	4,500
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1				881,780		116,992	998,772
2	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า							
2.1	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB.1/MCP. (โรงสูบน้ำแรงสูง)							
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB.1/MCP.(ชุดควบคุมมอเตอร์ 55KWและชุดควบคุมประตู	1	งาน	330,850	330,850	49,628	49,628	380,478
	- สายมอเตอร์ไฟฟ้า THW 6X35 SQ.mm.	60	เมตร	171	10,260	34	2,052	12,312
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 1(1/2)"	6	ท่อน	400	2,400	80	480	2,880
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าโลหะกันน้ำ ขนาด 1(1/2)"	2	เมตร	300	600	60	120	720
	- สายมอเตอร์ไฟฟ้า VCT 4x1.5 SQ.mm.	20	เมตร	60	1,200	12	240	1,440
	- สายควบคุมไฟฟ้า CVV 12*1.0 SQ.mm.	20	เมตร	160	3,200	32	640	3,840
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 3/4"	12	ท่อน	200	2,400	40	480	2,880
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าโลหะกันน้ำ ขนาด 3/4"	4	เมตร	100	400	20	80	480
	- สายดิน THW-16 SQ.mm.	25	เมตร	77	1,913	15	383	2,295
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งงานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	ชุด	6,000	6,000	1,200	1,200	7,200
2.2	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB. (โรงสูบน้ำแรงต่ำ)							
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า MCP.(ชุดควบคุมมอเตอร์ 22KWและชุดควบคุมประตูน้ำไฟฟ้า	1	งาน	243,850	243,850	36,578	36,578	280,428


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีตัญญ์)

วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 นายพนอน พันธ์พอน
 หัวหน้างาน ๑


 (นายฤทธิชัย ดอนชาวี)
 วิศวกร ๑

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานระบบไฟฟ้า และระบบ SCADA ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/51/59								59/63
								ประมาณการเลขที่
								51/59
ลำดับ	รายการ/ขนาด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- สายมอเตอร์ไฟฟ้า THW 6X25 SQ.mm.	60	เมตร	120	7,200	24	1,440	8,640
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 1(1/2)"	6	ท่อน	400	2,400	80	480	2,880
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าโลหะกันน้ำ 1(1/2)"	4	เมตร	267	1,068	53	214	1,282
	- สายมอเตอร์ไฟฟ้า VCT 4x1.5 SQ.mm.	20	เมตร	60	1,200	12	240	1,440
	- สายควบคุมไฟฟ้า CVV 12*1.0 SQ.mm.	20	เมตร	160	3,200	32	640	3,840
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 1"	12	ท่อน	252	3,024	50	605	3,629
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าโลหะกันน้ำ ขนาด 1"	4	เมตร	170	680	34	136	816
	- สายดิน THW-10 SQ.mm.	25	เมตร	50	1,250	10	250	1,500
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งงานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	ชุด	5,000	5,000	1,000	1,000	6,000
2.3	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า MCP. (โรงจ่ายสารเคมี)							
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB.2/MCP.(ชุดควบคุมเครื่องจ่ายสารเคมี)	1	งาน	148,450	148,450	22,268	22,268	170,718
	- สายมอเตอร์ไฟฟ้า VCT 4x2.5 SQ.mm.	120	เมตร	90	10,800	18	2,160	12,960
	- สายมอเตอร์ไฟฟ้า VCT 4x4 SQ.mm.	60	เมตร	130	7,800	26	1,560	9,360
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด 1/2"	20	ท่อน	50	1,000	10	200	1,200
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้ากันน้ำ ขนาด 1/2"	8	เมตร	45	360	9	72	432
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด 3/4"	10	ท่อน	55	550	11	110	660
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้ากันน้ำ ขนาด 3/4"	4	เมตร	45	180	9	36	216
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งงานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	ชุด	5,000	5,000	1,000	1,000	6,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2				802,235		124,291	926,525
3	ระบบ SCADA สถานีสูบน้ำแรงต่ำ สถานีผลิตน้ำบ้านคอน							
3.1	Control Cabinet	1	ชุด	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
3.2	PLC Station System Type 3	1	ชุด	80,000	80,000	40,000	40,000	120,000

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีชัยเลิง)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ

นายเชาวลิต ขวัญมงคล
หัวหน้างาน ๑

(นายฤทธิชัย ดอนขาริ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6								60/63
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน								ประมาณการเลขที่
โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน								51/59
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)								
งานระบบไฟฟ้า และระบบ SCADA								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/51/59								
ลำดับ	รายการ/ขนาด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.3	Digital I/O Card 32 Points	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
3.4	Isolation Transformer 1 KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
3.5	Lightning Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
3.6	Signal Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
3.7	Grounding System	1	ชุด	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
3.8	UPS True Online 1 KVA	1	ชุด	29,000	29,000	2,900	2,900	31,900
3.9	Switching Power Supply	2	ชุด	3,500	7,000	350	700	7,700
3.10	Switch/Hub Industrial Type	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
3.11	Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	1	ชุด	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500
3.12	Flow sensor (Paddle Type)	1	ชุด	5,000	5,000	500	500	5,500
3.13	Circuit Equipment for Interface with Machine	4	จุด	1,000	4,000	500	2,000	6,000
3.14	Cable +Conduct+Acceessorie	5	ชุด	3,000	15,000	2,000	10,000	25,000
	รวมค่าใช้จ่ายข้อ.3				315,000		73,600	388,600
4	ระบบ SCADA โรงสูบน้ำแรงสูง สถานีผลิตน้ำบ้านคอน							
4.1	Control Cabinet	1	ชุด	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
4.2	PLC Station System Type 3	1	ชุด	80,000	80,000	40,000	40,000	120,000
4.3	Digital I/O Card 32 Points	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
4.4	Analog I/O Card 8 Channels	1	ชุด	35,000	35,000	1,750	1,750	36,750
4.5	Isolation Transformer 1 KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
4.6	Lightning Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
4.7	Signal Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
4.8	Grounding System	1	ชุด	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีด้อยเล็ง)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


(นายชัชวาลย์ ชัยชัย)
หัวหน้างาน ๑


(นายชัชวาลย์ ดอนขาริ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านดอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปิงงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานระบบไฟฟ้า และระบบ SCADA ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/51/59	61/63 ประมาณการเลขที่ 51/59
---	-----------------------------------

ลำดับ	รายการ/ขนาด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.9	UPS True Online 1 KVA	1	ชุด	29,000	29,000	2,900	2,900	31,900
4.10	Switching Power Supply	2	ชุด	3,500	7,000	350	700	7,700
4.11	Switch/Hub Industrial Type	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
4.12	Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	1	ชุด	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500
4.13	Flow Switch (Paddle Type)	1	ชุด	5,000	5,000	500	500	5,500
4.14	Ultrasonics Level transmitter	2	ชุด	44,000	88,000	4,400	8,800	96,800
4.15	Circuit Equipment for Interface with Machine	4	จุด	1,000	4,000	500	2,000	6,000
4.16	Cable +Conduct+Acceessorie	10	ชุด	3,000	30,000	2,000	20,000	50,000
					448,000		93,650	541,650
5	ระบบ SCADA โรงจ่ายสารเคมี สถานีผลิตน้ำบ้านดอน							
5.1	Control Cabinet	1	ชุด	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
5.2	PLC Station System Type 3	1	ชุด	80,000	80,000	40,000	40,000	120,000
5.3	Digital I/O Card 64 Points	1	ชุด	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000
5.4	Isolation Transformer 1 KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
5.5	Lightning Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
5.6	Signal Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
5.7	Grounding System	1	ชุด	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
5.8	UPS True Online 1 KVA	1	ชุด	29,000	29,000	2,900	2,900	31,900
5.9	Switching Power Supply	2	ชุด	3,500	7,000	350	700	7,700
5.10	Switch/Hub Industrial Type	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
5.11	Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	1	ชุด	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500
5.12	Cable Float Switch (Chemical Tank)	12	ชุด	5,000	60,000	500	6,000	66,000


 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีตัญญ์)
 วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ


 (นายเรณูดิษฐ์ ขวัญมณี)
 วิศวกร ๘


 (นายฤทธิชัย ดอนขำ)
 วิศวกร ๙

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปิงงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน) งานระบบไฟฟ้า และระบบ SCADA ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/51/59								62/63
								ประมาณการเลขที่
								51/59
ลำดับ	รายการ/ขนาด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5.13	Circuit Equipment for Interface with Machine	10	จุด	1,000	10,000	500	5,000	15,000
5.14	Cable +Conduct+Accessorie	10	ชุด	3,000	30,000	2,000	20,000	50,000
	รวมค่าใช้จ่ายข้อ.5				391,000		92,100	483,100
6.00	ระบบ SCADA ห้องควบคุม							
6.10	Control Cabinet	1	ชุด	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
6.20	Isolation Transformer 1 KVA	1	ชุด	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
6.30	Lightning Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
6.40	Signal Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
6.50	Grounding System	1	ชุด	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
6.60	UPS True Online 1 KVA	1	ชุด	29,000	29,000	2,900	2,900	31,900
6.70	Switching Power Supply	2	ชุด	3,500	7,000	350	700	7,700
6.80	PLC Station System Type 3	1	ชุด	80,000	80,000	40,000	40,000	120,000
6.90	Digital I/O Card 32 Points	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
6.10	Rack 19 inch	1	ชุด	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
6.11	Central Operation System (COS)	1	ชุด	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000
6.12	MMI/HMI Software Tague 500 point	1	ชุด	85,000	85,000	8,500	8,500	93,500
6.13	Windows,MS Office	1	ชุด	17,000	17,000	0	0	17,000
6.14	UPS 1 KVA	1	ชุด	6,500	6,500	650	650	7,150
6.15	40" LED Monitor	1	ชุด	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000
6.16	Printer	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
6.17	F.O. System (Outdoor Cable + Accessorie)	1	ชุด	100,000	100,000	25,000	25,000	125,000
6.18	Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	1	ชุด	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเลิง)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๔ งานแหล่งน้ำ

นายเชาวลิต ขวัญมงคล
หัวหน้างาน ๐

(นายสุทธิชัย ดอนขารี)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							63/63	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน							51/59	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเขียว (บ้านคอน) อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)								
งานระบบไฟฟ้า และระบบ SCADA								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/51/59								

ลำดับ	รายการ/ขนาด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.19	Switch/Hub Industrial Type	1	ชุด	10,000.00	10,000	1,000.00	1,000	11,000
6.20	Office work table	2	ชุด	5,000	10,000	0	0	10,000
6.21	Improve Control Room	1	งาน	5,000	5,000	0	0	5,000
6.22	Air Condition	18,000	btu	3	45,000	0	4,500	49,500
6.23	Emergency Lamp (Led) >=3 hr	1	ชุด	3,000	3,000	0	0	3,000
6.24	Cable+Conduct+Acceessorie	6	ชุด	3,000	18,000	2,000	12,000	30,000
	รวมค่าใช้จ่ายข้อ.5				690,500		122,750	813,250
7	รวมเป็นเงิน (ข้อ1.+6.) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม+ไม่คิดค่า Factor F)				3,528,514		623,383	4,151,897

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีด้อยเลิง)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน ๘ งานแหล่งน้ำ

(นายเรณูถิษฐ์ ขวัญทอง)
หัวหน้างาน ๘

(นายฤทธิชัย ดอนขาริ)
วิศวกร ๔