



บันทึกข้อความ

งานพิเศษฯ กป.ช.๖
เลขที่รับ 4 ๒๑๖
วันที่ 20 พ.ย. 2557

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

ที่ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

เรื่อง การกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กป.ช.๖/๘๖๗/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ให้ข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กป.สาขาหนองบัวแดง อ.หนองบัวแดง จ.ชัยภูมิ งบประมาณประจำปี ๒๕๕๘ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้วขอกำหนดราคากลาง งานนี้เป็นเงิน ๓๙,๙๑๑,๐๐๐.- บาท (เงิน สามสิบเก้าล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งราคานี้ได้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน ผอ.กป.ช.

เรียนดาวเหิน ผอ.กป.ช.๖.

โปรดทราบและขอทราบราคา

๑. ค่าขุดลอกและขุดลอก

๒. ค่าถมดิน

(นายชุมพล วงศ์สินอุดม)
หัวหน้างาน ๘ งานพิเศษและนักวิชาการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายติลก กิตติภักดีกุล)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๑

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจักรพงษ์ สุโคตร)

นายช่างโยธา ๖

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิสันต์ อาษาสนา)

วิศวกร ๔

เห็นชอบ

เรียน ผอ.กป.ช.๖

เพื่อโปรดทราบและขอทราบราคา

๑. ค่าขุดลอกและขุดลอก

๒. ค่าถมดิน

(นางภัทราภรณ์ ต่างประโคน)

ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

(นายเสริม หักขุนทด)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

๒๑ พ.ย. ๒๕๕๗

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

หน้าที่ 1/2

สรุปรายละเอียดประมาณการ

ประมาณการเลขที่

โครงการก่อสร้างปรับปรุงแหล่งน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวแดง

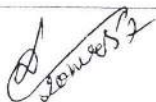
69 / 58

อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิงบประมาณประจำปี 2558

ตามแบบแปลนเลขที่ กปก.ข.6/69/58 (1/49-49/49) , แบบมาตรฐานเลขที่ SD 05/008-0013 (1/6-6/6) แบบ ก 02,SD 14-069-070, แบบมาตรฐานเลขที่

SD 05/036-0039 (1/6-6/6) ,ปพข.6/94/42 ,A/1,A/2,S/1, SD14 -018(R)-019-020(R)-022(R)-025(R)-038(R)-039 (R),044-045,รายละเอียดเฉพาะแห่ง

ลำดับ ที่	รายการ	หน้า	เป็นเงิน (บาท)
1	งานก่อสร้างอาคาร		
1.1	-งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 ม. (สถานีเพิ่มแรงดันหนองข้า)	1	219,680
	งานก่อสร้างประตูรั้ว , รั้วลวดหนาม (สถานีเพิ่มแรงดันโนนข้า) ,ปรับพื้นที่		
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1		219,680
	รวมค่า Factor F (F= 1.1216)ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		246,393
2	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		
2.1	- งานก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด 4.00 x 6.00 ม. (หน่วยบริการเกษตรสมบูรณ์)	2-4	240,957
2.2	- งานก่อสร้างถังน้ำไซขนาด 1,000 ลบ.ม.แบบ SD 05 / 048 - 054 (แบบ ก มิติ 02) ฐานแผ่	5-7	4,017,830
	- งานก่อสร้างถังน้ำไซขนาด 1,000 ลบ.ม.แบบ SD 05 / 048 - 054 (แบบ ก มิติ 01) ดอกเสาเข็ม	23-25	
2.3	- งานก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด 5.00 x 8.00 ม. (สถานีเพิ่มแรงดันโนนหนองข้า)	8-10	343,355
2.4	- งานระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมอัตโนมัติระยะไกล(น.เกษตรสมบูรณ์)	11-13	683,916
2.5	- เครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง หน่วยบริการเกษตรสมบูรณ์		850,000
2.6	- งานหม้อแปลงไฟฟ้าและปักเสาพาดสาย สถานีเพิ่มแรงดันบ้านหนองข้า		1,387,366
2.7	- เครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง สถานีเพิ่มแรงดันบ้านหนองข้า		750,000
2.8	- งานตู้ควบคุมอัตโนมัติระยะไกล แม่ข่ายหนองบัวแดง		405,500
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2		8,678,924
2.14	รวมค่า Factor F (F= 1.1144)ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		9,671,792
3	งานก่อสร้างทาง		
3.1	-งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงสูง (หน่วยบริการเกษตรสมบูรณ์)	14-15	594,753
3.2	-งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงสูง (สถานีเพิ่มแรงดันหนองข้า)	16-17	589,489
3.3	-งานประสานท่อภายในบริเวณ (หน่วยบริการเกษตรสมบูรณ์)	18	266,348



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

นายดิolk กิตติภักดีกุล

(นายจักรพงษ์ สุกิตต์)

(นายวิสันต์ อาษาสนา)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

นายกช่างโยธา 6

วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

สรุปรายละเอียดประมาณการ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงแหล่งน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวแดง

อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิงบประมาณประจำปี 2558

ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.บ.6/69/58 (1/49-49/49) , แบบมาตรฐานเลขที่ SD 05/008-0013 (1/6-6/6) แบบ ก 02,SD 14-069-070, แบบมาตรฐานเลขที่ SD 05/036-0039 (1/6-6/6) ,ปพข.6/94/42 ,A/1,A/2,S/1, SD14 -018(R)-019-020(R)-022(R)-025(R)-038(R)-039 (R),044-045,รายละเอียดเฉพาะแห่ง

หน้าที่ 2/2

ประมาณการเลขที่

69 / 58

ลำดับ ที่	รายการ	หน้า	เป็นเงิน (บาท)
3.4	-งานประสานท่อภายในบริเวณ (สถานีเพิ่มแรงดันหนองข้า)	19	468,354
3.5	-งานประสานท่อภายในบริเวณ (การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวแดง)	20	386,920
3.6	-งานวางท่อส่งน้ำ	21	21,232,339
3.7	-งานมาตรวัดน้ำขนาด 150mm.	22	776,862
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3		24,315,065
	รวมค่า Factor F (F= 1.1273)ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		27,410,372
4	รวมค่างานทั้งสิ้น (ข้อ 1 + ข้อ 2 + ข้อ 3)		37,328,557
5	ราคาที่เหมาะสม ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		37,300,000
6	ราคาที่เหมาะสม รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		39,911,000
	(เงินสามสิบล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)		



นายดิลก กิตติศักดิ์กุล

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง



(นายจักรพงษ์ สุโคตร)

นายช่างโยธา 6



(นายวิสิทธิ์ อาษาสน)

วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 1/25

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

ประมาณการเลขที่ 69/58

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวแดง

อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณประจำปี 2558

สิ่งก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 ม. สถานีเพิ่มแรงดันหนองข่า

ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.6/69/58 (6/49,11-13/49) , แบบมาตรฐานเลขที่ SD 14 - 069-070

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ภายในบริเวณสถานีเพิ่มแรงดันโนนข่า							
	- ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 เมตร	ตร.ม.	160	550	88,000	41	6,560	94,560
	- รั้วลวดหนาม	เมตร	356	270	96,120	-	-	96,120
	- ประตูลูกแบบ ก กว้าง 5 เมตร พร้อมป้าย กปภ	ชุด	1	19,000	19,000	-	-	19,000
	- ปรับพื้นที่	งาน	1	10,000	10,000	-	-	10,000
	รวมเป็นเงิน				213,120		6,560	219,680

.....ประธานกรรมการ
นายคิลก กิตติภักดีกุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๑

.....กรรมการ
นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่วงโยธา 6

.....กรรมการ
(นายวิสันต์ อาษาสนา)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สาขาหนองบัวแดง อ.หนองบัวแดง จ.ชัยภูมิ

งบประมาณประจำปี 2558

สิ่งก่อสร้าง โรงสูบน้ำ ขนาด 4.00 x 6.00 ม.(น.เกษตรสมบูรณ์)

ตามแบบเลขที่ ปปช.6/94/42

หน้าที่ 2/25

ประมาณการเลขที่

69 / 58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานโครงสร้างโรงสูบน้ำ							
1.1	ขุดดิน	ลบ.ม.	14	-	-	63	882	882
1.2	กลบดิน	ลบ.ม.	8	-	-	63	504	504
1.3	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	1	485	485	59	59	544
1.4	ไม้แบบ	ตร.ม.	50	268	13,400	105	5,250	18,650
1.5	ตะปู	กก.	11	35	385	-	-	385
1.6	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1	1,576	1,576	316	316	1,892
1.7	คอนกรีต ค.1	ลบ.ม.	12	2,430	29,160	300	3,600	32,760
1.8	เหล็กเสริมคอนกรีต							
	เหล็ก RB 6 มม.	กก.	93	25	2,325	2.8	260	2,585
	เหล็ก RB 9 มม.	กก.	254	25	6,350	2.8	711	7,061
	เหล็ก RB 12 มม.	กก.	94	25.5	2,397	2.8	263	2,660
	เหล็ก RB 15 มม.	กก.	250	24.5	6,125	2.8	700	6,825
1.9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	8	59	472	-	-	472
	รวมเป็นเงินข้อ 1.				62,675		12,546	75,221
2	งานผนัง							
2.1	ผนังก่ออิฐฉาบปูน 1/2 แผ่น	ตร.ม.	31	168	5,208	80	2,480	7,688
2.2	ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	62	54	3,348	70	4,340	7,688
2.3	ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	20	112	2,240	80	1,600	3,840
2.4	เสาเอ็น ทับหลัง	ตร.ม.	56	55	3,080	25	1,400	4,480
2.5	ผนังกระจกติดตายวงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	ตร.ม.	8	970	7,760	62	496	8,256
2.6	กระเบื้องแผ่นเรียบ 6 มม. พร้อมโครง	ตร.ม.	13	300	3,900	76	988	4,888
	รวมเป็นเงินข้อ 2.				25,536		11,304	36,840

นายดิolk กิตติศักดิ์กุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

นายจักรพงษ์ สุโคตร
นายช่างโยธา 6

(นายวิสันต์ อาษาสนน)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สาขาหนองบัวแดง อ.หนองบัวแดง จ.ชัยภูมิ

งบประมาณประจำปี 2558

สิ่งก่อสร้าง โรงสูบน้ำ ขนาด 4.00 x 6.00 ม.(น.เกษตรสมบูรณ์)

ตามแบบเลขที่ ปปช.6/94/42

หน้าที่ 3/25

ประมาณการเลขที่

69 / 58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	งานโครงหลังคา							
3.1	ประกอบโครงหลังคามุงกระเบื้อง	ตร.ม.	57	-	-	136	7,752	7,752
3.2	กระเบื้องลอนคู่ 0.50x1.20 ม.	ตร.ม.	57	118	6,726	20	1,140	7,866
3.3	กรอบลอนสัน	เมตร	8	52	416	-	-	416
3.4	เหล็กตัว C 150x50x20x3.2 มม.	เมตร	30	168	5,040	-	-	5,040
3.5	เหล็กตัว C 100x50x20x2.3 มม.	เมตร	48	123	5,904	-	-	5,904
3.6	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	ลบ.ฟ.	3	834	2,502	-	-	2,502
3.7	แผ่นเหล็กยึดจันทัน	ชุด	6	140	840	-	-	840
3.8	เชิงชายกระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก	ตร.ม.	8	250	2,000	65	520	2,520
	รวมเป็นเงินข้อ 3.				23,428		9,412	32,840
4	งานพื้นผิว							
4.1	พื้นผิวขัดมัน	ตร.ม.	24	54	1,296	87	2,088	3,384
4.2	พื้นผิวแต่งเรียบ	ตร.ม.	9	54	486	70	630	1,116
	รวมเป็นเงินข้อ 4.				1,782		2,718	4,500
5	งานฝ้าเพดาน							
5.1	ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.	ตร.ม.	12	300	3,600	76	912	4,512
	พร้อมเคร่าไม้ 1.5"x3" @ 0"60 #							
5.2	ฝ้าลวดตาข่ายเบอร์ 12 ขนาดตา	ตร.ม.	11	325	3,575	52	572	4,147
	1"x1" เคร่าไม้							
	รวมเป็นเงินข้อ 5.				7,175		1,484	8,659
6	งานประตุน้ำต่าง							
6.1	ประตู	ชุด	2	3,364	6,728	250	500	7,228
6.2	หน้าต่าง	ชุด	6	1,450	8,700	200	1,200	9,900
6.3	อุปกรณ์ต่าง ๆ	เหมา	1	3,000	3,000	-	-	3,000
	รวมเป็นเงินข้อ 6.				18,428		1,700	20,128

นายดิลก กิตติภักดีกุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

นายจักรพงษ์ สุโคตร
นายช่างโยธา 6

นายวิสันต์ อาษาธน
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวแดง

อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิงบประมาณประจำปี 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/69/58 , SD 05 / 036 - 039 (แบบ ก มิติ 01) ไม่ดอกเสาเข็ม

แผ่นที่ 5/25

ประมาณการเลขที่

69/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานโครงสร้าง							
1.1	ปักหมุดทำระดับ	งาน	1	-	-	2,000	2,000	2,000.00
1.2	ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	750	-	-	155	116,250	116,250.00
1.3	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	364	-	-	14	5,096	5,096.00
1.4	ทรายรองกันหลุม	ลบ.ม.	36	493.00	17,748	64	2,304	20,052.00
1.5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	36	2,170	78,120	316	11,376	89,496.00
1.6	คอนกรีตชนิด ค.3	ลบ.ม.	422	2,630	1,109,860	276	116,472	1,226,332.00
1.7	ไม้แบบคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	1010	282	284,820	117	118,170	402,990.00
1.8	ตะปู	กก.	202	50	10,100	-	-	10,100.00
1.9	เหล็กเสริมโครงสร้าง							
	-RB6	กก.	283	25.00	7,075	3.00	849.00	7,924.00
	-RB9	กก.	4481	24.00	107,544	3.00	13,443.00	120,987.00
	-DB12	กก.	3157	24.00	75,768	3.00	9,471.00	85,239.00
	-DB16	กก.	28192	24.00	676,608	3.00	84,576.00	761,184.00
	-DB20	กก.	3516	24.00	84,384	3.00	10,548.00	94,932.00
	-DB25	กก.	6310	25.00	157,750	3.00	18,930.00	176,680.00
1.10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	735	35.00	25,725	-	-	25,725.00
1.11	พื้นที่สำเร็จรูปปรับหน้าหนักบรรทุกจรไม่น้อยกว่า 400กก./ตร.ม	ตร.ม.	192	380	72,960	50	9,600	82,560.00
1.12	Concrete Topping+RB6@0.20#	ตร.ม.	192	196	37,632	25	4,800	42,432.00
	รวมข้อ1งานโครงสร้าง				2,746,094		523,885	3,269,979.00
2	งานสถาปัตยกรรม							
2.1	งานผนัง							
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	288	5	1,440	25	7,200	8,640.00
	-ปรับแต่งพื้นลาดเอียง	ตร.ม.	288	60	17,280	55	15,840	33,120.00
	-ขัดหยาบผาฉาบ	ตร.ม.	288	45	12,960	52	14,976	27,936.00
	-ทำกรวดล้าง	ตร.ม.	73	37	2,701	60	4,380	7,081.00

นายดิฉกร รัตนกุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

นายจักรพงษ์ (สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

นายวิสันต์ อาษาสนา
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวแดง

อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณประจำปี 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ช.6/69/58 , SD 05 / 036 - 039 (แบบ ก มิติ 01) ไม่ดอกเสาเข็ม

แผ่นที่ 6/25

ประมาณการเลขที่

69/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.2	งานทาสี							
	-สีพลาสติก(อะคริลิก 100%)	ตร.ม.	65	45	2,925	34	2,210	5,135.00
	รวมข้อ2 งานสถาปัตยกรรม				37,306		44,606	81,912.00
3	งานเบ็ดเตล็ด							
3.1	บันไดท่อเหล็กทาสี dia 1 1/2" ห่าง	ชุด	4	2,500	10,000	825	3,300	13,300.00
	0.50 ม.ลูกนอน dia 1 1/2" ระยะ0.30*4.00 ม.							
3.2	ฝาปิดแผ่นเหล็กหนา3 มม.ขนาด1.10*1.10 ม.	ชุด	3	1,700	5,100	-	-	5,100.00
3.3	ป้ายวัดระดับน้ำพร้อมลูกลอย	ชุด	1	5,500	5,500	635	635	6,135.00
3.4	ตาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส	ชุด	12	270	3,240	40	480	3,720.00
	ขนาด 0.40*0.20 ม.							
3.5	บันไดลงถัง PVC dia 100 มม. สูง 4 ม.	ชุด	3	8,400	25,200	2,772	8,316	33,516.00
3.6	ฝาปิดบ่อสูบน้ำคอน เหล็กL50x50x4 มม.	ชุด	1	7,980	7,980	-	-	7,980.00
	(hot dip galvanized) ขนาด0.60x0.60 ม.							
3.7	ไฟฟ้าหลอดธรรมชาติขนาด60วัตต์ พร้อมโປ้	ชุด	1	400	400	200	200	600.00
3.8	ป้ายแสดงวิธีการใช้น้ำใส	ชุด	1	900	900	60	60	960.00
3.9	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	45	950	42,750	-	-	42,750.00
3.10	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึมภายในถัง	ตร.ม.	904	144	130,176	-	-	130,176.00
3.11	แผ่นยางกันน้ำ 8"	ม.	72	460	33,120	20	1,440	34,560.00
3.12	ระบบป้องกันรั่วซึม(รายละเอียดตามแบบ)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
3.13	Expansion Joint ที่ผนัง	ม.	-	-	-	-	-	-
3.14	Expansion Joint ที่พื้น	ม.	-	-	-	-	-	-
	รวมข้อ3 งานเบ็ดเตล็ด				264,366.00		14,431.00	278,797.00
4	งานท่อและอุปกรณ์							
4.1	ท่อส้นหน้างานปีกกลาง ขนาด 400 มม.	ตัว	3	12,800	38,400	1,040	3,120	41,520.00
4.2	หน้างานดาบอด ขนาด 400 มม.	ตัว	1	3,140	3,140	-	-	3,140.00
4.3	น็อต + ประเก็น ขนาด 400 มม.	ตัว	1	1,240	1,240	-	-	1,240.00
4.4	ท่อ S 200 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	2	1,980	3,960	131	262	4,222.00

.....ประธานกรรมการ
นายดิฉกร กิตติภักดิ์กุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

.....กรรมการ
นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

.....กรรมการ
(นายวิสันต์ อาษาสนา)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						แผ่นที่ 7/25		
รายละเอียดประมาณการ						ประมาณการเลขที่		
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวแดง						69/58		
อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณประจำปี 2558								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ช.6/69/58 , SD 05 / 036 - 039 (แบบ ก มิติ 01) ไม่ตอกเสาเข็ม								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.5	กรวยน้ำส้นปรับได้	ตัว	1	4,000	4,000	520	520	4,520.00
4.6	โค้ง 90 องศา หน้างาน 200 มม.	ตัว	1	2,735	2,735	520	520	3,255.00
4.7	ท่อนส้นปีกกลางหน้างาน 200 มม.	ตัว	1	5,350	5,350	520	520	5,870.00
4.8	หน้างานเหล็กเหนียว 200 มม.	ตัว	2	2,125	4,250	-	-	4,250.00
4.9	น็อต + ประเก็นยาง 200 มม.	ชุด	3	385	1,155	-	-	1,155.00
	รวมข้อ4 งานท่อและอุปกรณ์				64,230.00		4,942.00	69,172.00
5	เจาะสำรวจพื้นดิน	จุด	1	-	-	20,000	20,000	20,000.00
	รวมข้อ5 งานเจาะสำรวจดิน				-		20,000	20,000.00
6	อื่นๆ							
6.1	ค่าขนย้ายและปรับเกลี่ยดิน	เหมา	1	-	-	8,000	8,000	8,000.00
6.2	ค่าตอก sheet pile	เหมา	1	-	-	27,000	27,000	27,000.00
	รวมข้อ6 อื่นๆ				-		35,000	35,000.00
7	งานปรับปรุงระบบผลิต							
7.1	- รื้อทรายกรอง - กรวดกรอง	เหมา	1	-	-	10,000	10,000	10,000.00
7.2	- ทรายกรอง	ลบ.ม.	18	3,300	59,400	116	2,088	61,488.00
7.3	- กรวดกรอง	ลบ.ม.	9	3,100	27,900	116	1,044	28,944.00
7.4	- ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-อ.ภูจินารายณ์)	เที่ยว	1	-	-	12,538	12,538	12,538.00
7.5	- จัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายน้ำยาสารเคมีชนิดสูบอัด	ชุด	2	75,000	150,000	-	-	150,000.00
	ขนาดจ่ายน้ำยาได้ไม่น้อยกว่า 220 L/hr.							
	รวมข้อ7 งานปรับปรุงระบบผลิต				237,300		25,670	262,970.00
8	รวมเป็นเงินทั้งหมด				3,349,296		668,534.00	4,017,830.00

.....ประธานกรรมการ
นายดิлик กิตติศักดิ์กุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

.....กรรมการ
นายจักรพงษ์ สุโคตร
นายช่างโยธา 6

.....กรรมการ
(นายวิสันต์ อาชาสนา)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สาขาหนองบัวแดง อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณประจำปี 2558

งานก่อสร้าง:โรงสูบน้ำ ขนาด5.00X8.00 ม.

ตามแบบเลขที่กปภ.ข.6/69/58(A/1,A,2,S/1) แบบฐานรากเสาเข็ม

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานโครงสร้าง							
	-งานเจาะสำรวจชั้นดิน	หลุม	1	-	-	20,000	20,000	20,000
	-ชุดดิน/ถมกลับ	ลบ.ม	6	-	-	148	888	888
	-เสาเข็ม รับ นน.ปลอดภัยไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตัน	ตัน	8	1,755	14,040	414	3,312	17,352
	-สกัดหัวเสาเข็ม	ตัน	8	-	-	150	1,200	1,200
	-ทรายหยาบ	ลบ.ม	2	500	1,000	64	128	1,128
	-คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม	0.50	1,500	750	316	158	908
	-คอนกรีตโครงสร้าง ชนิด ค1-2	ลบ.ม	16	1,940	31,040	276	4,416	35,456
	-ไม้แบบ/ค้ำยันนั่งร้าน	ตร.ม.	30	270	8,100	86	2,580	10,680
	-ตะปู	กก.	10	54	540	-	-	540
	เหล็กเสริมคอนกรีตโครงสร้าง							
	-SR24 dia. 9 มม.	กก.	408	27	11,016	3.40	1,387	12,403
	-SD30 dia. 12 มม.	กก.	15	27	405	3.40	51	456
	-SD30 dia. 16 มม.	กก.	451	27	12,177	3.40	1,533	13,710
	-ลวดผูกเหล็ก	กก.	18	47	846	-	-	846
	รวมเป็นเงินข้อ 1.				79,914		35,654	115,568
2	งานหลังคา							
	-ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ	กก.	837	-	-	8.50	7,115	7,115
	-กระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ 0.50x1.50 ม./อุปกรณ์	แผ่น	120	64	7,680	14	1,680	9,360
	-กระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ 0.50x1.20 ม./อุปกรณ์	แผ่น	40	52	2,080	14	560	2,640
	-ครอบมุลอนคู่/อุปกรณ์	แผ่น	25	47	1,175	10	250	1,425
	-เหล็ก C 200x75x20x3.2 มม.	ท่อน	6	1,390	8,340	-	-	8,340
	-เหล็ก C 125x50x20x3.2 มม.	ท่อน	11	940	10,340	-	-	10,340
	-ชุดแผ่นเหล็กทรงหัวเสา หนา 5 มม.	แผ่น	6	400	2,400	120	720	3,120
	-ไม้ปิดลอน ขนาด 3/4"x4"	ม.	20	58	1,160	20	400	1,560
	-ไม้ปิดหัวแป ขนาด 1 1/2"x4"	ม.	10	115	1,150	20	200	1,350
	-ไม้ทับแนว ขนาด 1/2"x2"	ม.	104	19	1,976	5	520	2,496
	รวมเป็นเงินข้อ 2				36,301		11,445	47,746

.....ประธานกรรมการ
นายดิлик กิตติภักดีกุล

.....กรรมการ
นายจักรพงษ์ สุโคตร)

.....กรรมการ
(นายวิสันต์ อาษาสนา)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๑

นายช่างโยธา 6

วิศวกร ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

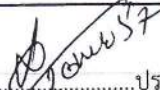
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สาขาหนองบัวแดง อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณประจำปี 2558

งานก่อสร้าง:โรงสูบน้ำ ขนาด5.00X8.00 ม.

ตามแบบเลขที่กปภ.ข.6/69/58(A/1,A,2,S/1) แบบฐานรากเสาเข็ม

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	งานพื้น							
	-พื้นคสล. ผิวแต่งเรียบขัดมัน	ตร.ม.	40	48	1,920	40	1,600	3,520
	-พื้นคสล. ผิวแต่งเรียบ	ตร.ม.	17	45	765	30	510	1,275
	-บัวเชิงผนัง ทาสีน้ำมันสูง 0.15 ม.	ม.	22	7	154	18	396	550
	รวมเป็นเงินข้อ 3				2,839		2,506	5,345
4	งานผนัง							
	-ก่ออิฐ	ตร.ม.	61	168	10,248	80	4,880	15,128
	-ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	122	54	6,588	70	8,540	15,128
	-เสาเอ็น-ทับหลังคสล. ขนาด 0.10X0.20 ม.	ม.	34	70	2,330	30	1,020	3,400
	-ผนังแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม.							
	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @ 60 ซม.#	ตร.ม.	42	511	21,462	76	3,192	24,654
	รวมเป็นเงินข้อ 4				40,678		17,632	58,310
5	งานฝ้าเพดาน							
	-ฝ้าภายนอกแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม.							
	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @ 60 ซม.#	ตร.ม.	18	511	9,198	76	1,368	10,566
	-ฝ้าภายนอกสวดตาข่าย เบอร์12 ขนาด 1"X1"							
	โครงเหล็ก 50X50X3.2 มม. @ 60 ซม.#	ตร.ม.	23	290	6,670	70	1,610	8,280
	รวมเป็นเงินข้อ 5				15,868		2,978	18,846
6	งานประตู - หน้าต่าง							
	-ป1.(ประตูเหล็กม้วน เคลือบสี แบบทึบลอนคู่)	ชุด	1	15,750	15,750	3,000	3,000	18,750
	-วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	ม.	28.5	155	4,418	38	1,083	5,501
	-ช่องแสงกระจกใส หนา 5 มม.	ตร.ฟ.	5	16	80	8	40	120
	รวมเป็นเงินข้อ 6				20,248		4,123	24,371

 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

นายดิolk กิตติภักดีกุล
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๓

นายจักรพงษ์ สุโคตร
 นายช่างโยธา 6

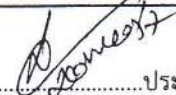
นายวิสันต์ อาษาสนา
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

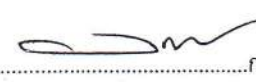
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สาขาหนองบัวแดง อำเภอนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณประจำปี 2558
งานก่อสร้าง:โรงสูบน้ำ ขนาด5.00X8.00 ม.

ตามแบบเลขที่กปภ.ข.6/69/58(A/1,A,2,S/1) แบบฐานรากเสาเข็ม

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
7	งานทาสี							
	-งานทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	122	40	4,880	30	3,660	8,540
	-งานทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	90	51	4,590	35	3,150	7,740
	-งานทาสีเหล็กกันสนิม	ตร.ม.	80	60	4,800	35	2,800	7,600
	รวมเป็นเงินข้อ 7				14,270		9,610	23,880
8	ระบบไฟฟ้า							
	-หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1 x 36 วัตต์ โค้มกล่องเหล็ก	ชุด	1	400	400	100	100	500
	-หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1 x 36 วัตต์ โค้มโรงงาน	ชุด	4	500	2,000	100	400	2,400
	-สวิตช์ไฟฟ้า 10A แบบฝังหน้ากากแสดนเลส	จุด	3	70	210	80	240	450
	-เต้ารับไฟฟ้า 10A แบบฝังหน้ากากแสดนเลส	จุด	3	65	195	90	270	465
	-ตู้ LOAD CENTER พร้อมสายไฟฟ้าและอุปกรณ์	งาน	1	5,000	5,000	2,000	2,000	7,000
	รวมเป็นเงินข้อ 8				7,805		3,010	10,815
9	งานอื่นๆ							
	-ถนน คสล. หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	65	400	26,000	100	6,500	32,500
	-อื่นๆ (ค่าขนส่งวัสดุ ,ค่าแรงขึ้น-ลง ฯ)	เที่ยว	1	-	-	5,975	5,975	5,975
	รวมเป็นเงินข้อ 9				-		12,475	38,475
รวมค่างานทั้งหมดเป็นเงิน					217,923		99,432	343,355


.....ประธานกรรมการ
นายคิลก กิตติศักดิ์กุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๑


.....กรรมการ
นายจักรพงษ์ สุขโคตร
นายช่างโยธา 6


.....กรรมการ
(นายวิสันต์ อาษานา)
วิศวกร ๔

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำการประปาส่วนภูมิภาค สาขาหนองบัวแดง

ประมาณการเลขที่ 69/58

อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณประจำปี 2558

สิ่งก่อสร้าง : งานระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมอัตโนมัติระยะไกล, เครื่องสูบน้ำและเครื่องดันกำลัง

ตามแบบแปลนเลขที่ กป.ช.บ/๖๔/๕๘

ลำดับ	รายการ/ขนาด	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	งานระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมอัตโนมัติระยะไกล							
1	งานปักเสาพาดสาย หน่วยบริการเกษตรสมบูรณ์							
1.1	สายไฟฟ้า THW 25 SQ.mm.	300	เมตร	120	36,000	60	18,000	54,000
1.2	เสาไฟฟ้า คอ.ร. 9 ม.	3	ต้น	2,000	6,000	1,000	3,000	9,000
1.3	อุปกรณ์ประกอบการเดินสายไฟฟ้า	1	เหมา	17,000	17,000	6,800	6,800	23,800
1.4	ค่ารถเครน	1	เหมา	10,000	10,000	-	-	10,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1				69,000		27,800	96,800
2	เครื่องสูบน้ำและเครื่องดันกำลัง หน่วยบริการเกษตรวิสัย							
	- เครื่องสูบน้ำแบบ End Suction Single Stage Centrifugal Pump	2	เหมา	420,000	840,000	5,000	10,000	850,000
	อัตราการสูบน้ำ 50 ลบ.ม./ชม. ส่งสูง 50 ม. ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 65 %							
	ความเร็วรอบประมาณ 3000 รอบ/นาที พร้อมแท่นเหล็ก							
	และมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมชุดควบคุมขนาดไม่น้อยกว่า 15 KW							
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2				840,000		10,000	850,000
3	งานตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า หน่วยบริการเกษตรวิสัย							
3.1	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแบบตั้งพื้น DM-2 ONE SECTION ขนาด W*600*H1800*D600	1	เหมา	40,000	40,000	8,000	8,000	48,000
3.2	อุปกรณ์ประกอบตู้ควบคุมไฟฟ้า	1	ชุด	30,000	30,000	6,000	6,000	36,000
3.3	ชุดสตาร์ทเตอร์มอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 15 KW จำนวน 2 ชุด	1	เหมา	30,000	30,000	6,000	6,000	36,000
3.4	สายมอเตอร์ไฟฟ้า NY 4X6 SQ.mm.	14	เมตร	180	2,520	54	756	3,276
3.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 2"	3	ท่อน	1,000	3,000	300	900	3,900
3.6	ท่อ RIGHT TIGHT FLEXIBLE SIZE 2"	3	เมตร	500	1,500	150	450	1,950
3.7	หลักดินทองแดงขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 2.4 ม.	3	อัน	1,000	3,000	300	900	3,900
3.8	ชุดเชื่อมต่อหลักดินแบบความร้อน	1	ชุด	1,000	1,000	300	300	1,300
3.9	ชุดสตาร์ทเตอร์ประตุน้ำไฟฟ้าจำนวน 2 ชุด	1	เหมา	6,000	6,000	1,800	1,800	7,800
3.10	สายประตุน้ำไฟฟ้า CV 16X1.5 SQ.mm.	50	เมตร	150	7,500	45	2,250	9,750
3.11	ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 1"	6	ท่อน	500	3,000	150	900	3,900
3.12	ท่อ RIGHT TIGHT FLEXIBLE SIZE 1"	6	เมตร	300	1,800	90	540	2,340
3.13	ACCESSORIES	1	ชุด	3,000	3,000	-	-	3,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3				132,320		28,796	161,116
4	งานตู้ควบคุมอัตโนมัติระยะไกล หน่วยบริการเกษตรวิสัย							
4.1	Control Cabinet (2000Hx800WX450D) Wall Mount	1	ชุด	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
4.2	Compact PLC /Smart Relay	1	ชุด	20,000	20,000	10,000	10,000	30,000
4.3	Communication Module	1	ชุด	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
4.4	Isolation Transformer 1 KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
4.5	Lightning Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
4.6	Signal Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
4.7	Grounding System	1	ชุด	10,000	10,000	2,000	2,000	12,000
4.8	UPS 1 KVA	1	ชุด	6,500	6,500	650	650	7,150
4.9	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850
4.10	Switch/Hub Industrial Type	1	เครื่อง	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
4.11	Panel View 10"	1	ชุด	40,000	40,000	8,000	8,000	48,000
4.12	Flow sensor (Paddle Type)	1	เครื่อง	5,000	5,000	500	500	5,500
4.13	Ultrasonics Level transmitter	1	เครื่อง	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000
4.14	ADSL Modem (Industrial Grade)	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
4.15	ADSL FIX IP Billing	24	เดือน	3,500	84,000	0	0	84,000
4.16	Circuit Equipment Interface with Machine	10	จุด	0	0	1,500	15,000	15,000
4.17	Cable+Conduct+Accessorie	10	ชุด	0	0	5,000	50,000	50,000

นายฉัตร กิตติภักดิ์กุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

(นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

(นายวิสันต์ อาษาสนา)
วิศวกร ๔

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำการประปาส่วนภูมิภาค สาขาหนองบัวแดง

ประมาณการเลขที่ 69/58

อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณประจำปี 2558

สิ่งก่อสร้าง : งานระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมอัตโนมัติระยะไกล,เครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง

ตามแบบแปลนเลขที่ กป.บ.บ/๖๔/๕๘

ลำดับ	รายการ/ขนาด	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	รวมค่าใช้จ่ายข้อ.3				324,000		102,000	426,000
5	งานหม้อแปลงไฟฟ้าและปิกเสาพาดสาย สถานีเพิ่มแรงดันบ้านโนนข่า							
5.1	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 50 KVA พร้อมอุปกรณ์ประกอบและงานขยายเขตไฟฟ้า	1	เหมา	700,000	700,000	-	-	700,000
5.2	สายไฟฟ้า THW 25 SQ.mm.	200	เมตร	120	24,000	36	7,200	31,200
5.3	เสาไฟฟ้า คอร. 9 ม.	4	คัน	2,000	8,000	1,000	4,000	12,000
5.4	ชุดโคมไฟถนน 1*36 W พร้อมทิวสกรุปและชุดสวิทซ์แสง	4	ชุด	2,000	8,000	600	2,400	10,400
5.5	อุปกรณ์ประกอบการเดินทางสายไฟฟ้า	1	เหมา	17,000	17,000	6,800	6,800	23,800
5.6	ค่ารถเครน	1	เหมา	10,000	10,000	-	-	10,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 5				767,000		20,400	787,400
6	เครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง สถานีเพิ่มแรงดันบ้านโนนข่า							
	- เครื่องสูบน้ำแบบ End Suction Single Stage Centrifugal Pump	2	เหมา	370,000	740,000	5,000	10,000	750,000
	อัตราการสูบ 50 ลบ.ม./ชม. สูง 35 ม. ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 65 %							
	ความเร็วรอบประมาณ 3000 รอบ/นาที พร้อมแท่นเหล็ก							
	และมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมชุดควบคุมขนาดไม่น้อยกว่า 11 KW							
	รวมเป็นเงิน ข้อ 6				740,000		10,000	750,000
7	งานตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า สถานีเพิ่มแรงดันบ้านโนนข่า							
7.1	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแบบตั้งพื้น DM-2 ONE SECTION ขนาด W*600*H1800*D600	1	เหมา	40,000	40,000	8,000	8,000	48,000
	พร้อม BUS BAR ทองแดงไม่ต่ำกว่า 100 A							
7.2	อุปกรณ์ประกอบตู้ควบคุมไฟฟ้า	1	ชุด	30,000	30,000	6,000	6,000	36,000
7.3	ชุดสแตร์มอเตอร์มอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 11 KW จำนวน 2 ชุด	1	เหมา	25,000	25,000	5,000	5,000	30,000
7.4	สายมอเตอร์ไฟฟ้า NY 4X6 SQ.mm.	14	เมตร	180	2,520	54	756	3,276
7.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 2"	3	ท่อน	1,000	3,000	300	900	3,900
7.6	ท่อ RIGHT TIGHT FLEXIBLE SIZE 2"	3	เมตร	500	1,500	150	450	1,950
7.7	หลักดินทองแดงขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 2.4 ม.	3	อัน	1,000	3,000	300	900	3,900
7.8	ชุดเชื่อมต่อหลักดินแบบความร้อน	1	ชุด	1,000	1,000	300	300	1,300
7.9	ชุดสแตร์มอเตอร์ประตุน้ำไฟฟ้าจำนวน 3 ชุด	1	เหมา	10,000	10,000	3,000	3,000	13,000
7.10	สายประตุน้ำไฟฟ้า CV 16X1.5 SQ.mm.	100	เมตร	150	15,000	45	4,500	19,500
7.11	ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 1"	12	ท่อน	500	6,000	150	1,800	7,800
7.12	ท่อ RIGHT TIGHT FLEXIBLE SIZE 1"	6	เมตร	300	1,800	90	540	2,340
7.13	ACCESSORIES	1	ชุด	3,000	3,000	-	-	3,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ.7				141,820		32,146	173,966
8	งานตู้ควบคุมอัตโนมัติระยะไกล สถานีเพิ่มแรงดันบ้านโนนข่า							
8.1	Control Cabinet (2000Hx800WX450D) Wall Mount	1	ชุด	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
8.2	Compact PLC /Smart Relay	1	ชุด	20,000	20,000	10,000	10,000	30,000
8.3	Communication Module	1	ชุด	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
8.4	Isolation Transformer 1 KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
8.5	Lightning Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
8.6	Signal Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
8.7	Grounding System	1	ชุด	10,000	10,000	2,000	2,000	12,000
8.8	UPS 1 KVA	1	ชุด	6,500	6,500	650	650	7,150
8.9	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850
8.10	Switch/Hub Industrial Type	1	เครื่อง	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
8.11	Panel View 10"	1	ชุด	40,000	40,000	8,000	8,000	48,000
8.12	Flow sensor (Paddle Type)	1	เครื่อง	5,000	5,000	500	500	5,500
8.13	Ultrasonics Level transmitter	1	เครื่อง	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000
8.14	ADSL Modern (Industrail Grade)	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000

นายดิฉก กิตติศักดิ์กุลประธานกรรมการ.....กรรมการกรรมการ
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง (นายจักรพงษ์ สุโคตร) (นายวิสันต์ อาษาสนา)
 นายช่างโยธา 6 วิศวกร ๔

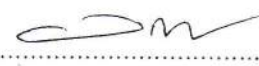
ลำดับ	รายการ/ขนาด	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
8.15	ADSL FIX IP Billing	24	เดือน	3,500	84,000	0	0	84,000
8.16	Circuit Equipment Interface with Machine	10	จุด	0	0	1,500	15,000	15,000
8.17	Cable+Conduct+Accessorie	10	ชุด	0	0	5,000	50,000	50,000
	รวมค่าใช้จ่ายข้อ.8				324,000		102,000	426,000
9	งานตู้ควบคุมอัตโนมัติระยะไกล สำนักงานประปาหนองบัวแดง							
9.1	Control Cabinet (2000Hx800WX450D) Wall Mount	1	ชุด	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
9.2	Compact PLC /Smart Relay	1	ชุด	20,000	20,000	10,000	10,000	30,000
9.3	Communication Module	1	ชุด	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
9.4	Isolation Transformer 1 KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
9.5	Lightning Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
9.6	Signal Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
9.7	Grounding System	1	ชุด	10,000	10,000	2,000	2,000	12,000
9.8	UPS 1 KVA	1	ชุด	6,500	6,500	650	650	7,150
9.9	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850
9.10	Switch/Hub Industrial Type	1	เครื่อง	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
9.11	Panel View 10"	1	ชุด	40,000	40,000	8,000	8,000	48,000
9.12	Ultrasonics Level transmitter	1	เครื่อง	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000
9.13	ADSL Modem (Industrail Grade)	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
9.14	ADSL FIX IP Billing	24	เดือน	3,500	84,000	0	0	84,000
9.15	Cable+Conduct+Accessorie	10	ชุด	0	0	5,000	50,000	50,000
	รวมค่าใช้จ่ายข้อ.9				319,000		86,500	405,500
10	รวมค่าใช้จ่าย ข้อ 1.-9.							4,076,782



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

นายติลก กิตติภักดิ์กุล

(นายจักรพงษ์ สุโคตร)

(นายวิสันต์ อาษาสนา)

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้าง ๓

นายช่างโยธา 6

วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผนที่ 14/25

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

ประมาณการเลขที่ 69/58

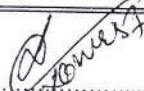
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวแดง

อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิงบประมาณประจำปี 2558

สิ่งก่อสร้าง งานประสานท่อภายในบริเวณหน่วยบริการเกษตรสมบูรณ์

ตามแบบแปลนเลขที่ กป.ช.6/69/58 (9/49)

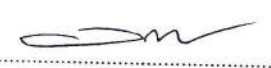
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานประสานท่อภายในบริเวณโรงสูบน้ำแรงสูง							
1	ท่อทางดูด							
	-ท่อ S dia 150 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	6	1,516	9,096	108	648	9,744
	-ท่อ S dia 150 มม. ชนิดใต้ดิน	เมตร	3	1,160	3,480	108	324	3,804
	- FOOT VALVE dia 150 มม.	ชุด	2	3,780	7,560	660	1,320	8,880
	-โค้ง 90 องศา หน้างาน dia 150 มม.	ตัว	2	1,750	3,500	390	780	4,280
	-โค้ง 45 องศา หน้างาน dia 150 มม.	ตัว	4	2,020	8,080	390	1,560	9,640
	-ท่อนสั้นหน้างานปีกกลาง dia 150 มม.	ตัว	2	1,310	2,620	390	780	3,400
	- ท่อลดคามุมหน้างาน dia 150 x D....มม.	ตัว	2	1,663	3,326	390	780	4,106
	- หน้างานเหล็กเหนียว dia 150 มม.	ตัว	16	1,627	26,032	-	-	26,032
	- FLEXIBLE JOINT dia 150 มม.	ชุด	2	15,000	30,000	-	-	30,000
	- VACUUM GAUGE	ตัว	2	3,500	7,000	-	-	7,000
	- ค้ำยันรับท่อ dia 150 มม. แบบสูงชนิดปรับได้	ชุด	2	1,300	2,600	-	-	2,600
	- น๊อต + ประเก็นยาง dia 150 มม.	ชุด	20	380	7,600	-	-	7,600
	รวมเป็นเงินข้อ 1				110,894		6,192	117,086
2	ท่อทางส่ง							
	-ท่อ S dia 200 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	12	1,980	23,760	131	1,572	25,332
	-ประตุน้ำปีกผีเสื้อ dia 200 มม.	ชุด	2	13,220	26,440	880	1,760	28,200
	- Electric Actuator พร้อมชุดควบคุม	ชุด	2	99,700	199,400	4,500	9,000	208,400
	- CHECK VALVE dia 200 มม.	ชุด	2	10,050	20,100	880	1,760	21,860
	-โค้ง 90 องศา หน้างาน dia 200 มม.	ตัว	8	2,735	9,620	520	4,160	13,780
	-โค้ง 45 องศา หน้างาน dia 200 มม.	ตัว	2	3,060	9,620	520	1,040	10,660



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

นายดิлок กิตติศักดิ์กุล

(นายจักรพงษ์ สุโคตร)

(นายวิสันต์ อาษาสนา)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

นายช่างโยธา 6

วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 15/25

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

ประมาณการเลขที่ 69/58

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวแดง

อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณประจำปี 2558

สิ่งก่อสร้าง งานประปาภายในบริเวณ หน่วยบริการเกษตรสมบูรณ์

ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.6/69/58 (9/49)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- PRESSURE GAUGE	ตัว	2	3,500	7,000	-	-	7,000
	-สามทางวาย 90 องศา หน้างาน dia 200 มม.	ตัว	1	3,456	3,456	520	520	3,976
	- ท่อลดหน้างาน 250 x 200 มม.	ตัว	1	3,005	3,005	650	650	3,655
	- ท่อลดคางหมูหน้างาน dia 200 x D....มม.	ตัว	2	2,215	4,430	520	1,040	5,470
	- หน้างานหลักเหนียว dia 200 มม.	แผ่น	26	2,125	55,250	-	-	55,250
	- ถ้ายันรับท่อ dia 200 มม. แบบสูงชนิดปรับได้	ชุด	2	1,300	2,600	-	-	2,600
	- น็อต + ประเก็นยาง dia 205 มม.	ชุด	1	570	570	-	-	570
	- น็อต + ประเก็นยาง dia 200 มม.	ชุด	34	385	13,090	-	-	13,090
	- แท่นเครื่อง คลส.	แท่น	2	25,000	50,000	-	-	50,000
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา	จุด	6	240	1,440	60	360	1,800
	-ค่ากระสอบทรายกันสำหรับทำงานเจาะผนังถังน้ำใสเดิม	เหมา	1	20,000	20,000	5,000	5,000	25,000
	-ค่าแรงเจาะถังน้ำใส (ถังเดิม)	งาน	1	-	-	5,000	5,000	5,000
	รวมเป็นเงินข้อ 2				446,325		31,342	477,667
3	รวมเป็นเงิน (ข้อ 1+ ข้อ 2)				557,219		37,534	594,753

.....ประธานกรรมการ

นายติลก กิตติภักดีกุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

.....กรรมการ

นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

.....กรรมการ

(นายวิสันต์ อาษาสนา
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 16/25

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

ประมาณการเลขที่ 69/58

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวแดง

อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณประจำปี 2558

สิ่งก่อสร้าง งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงสูง สถานีเพิ่มแรงดันหนองฆ่า

ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.บ.6/69/58 (10/49)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานประสานท่อภายในบริเวณโรงสูบน้ำแรงสูง							
1	ท่อทางดูด							
	-ท่อ S dia 150 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	6	1,516	9,096	108	648	9,744
	-ท่อ S dia 150 มม. ชนิดใต้ดิน	เมตร	3	1,160	3,480	108	324	3,804
	- FOOT VALVE dia 150 มม.	ชุด	2	3,780	7,560	660	1,320	8,880
	-โค้ง 90 องศา หน้างาน dia 150 มม.	ตัว	2	1,750	3,500	390	780	4,280
	-โค้ง 45 องศา หน้างาน dia 150 มม.	ตัว	4	2,020	8,080	390	1,560	9,640
	-ท่อนสั้นหน้างานปีกกลาง dia 150 มม.	ตัว	2	1,310	2,620	390	780	3,400
	- ท่อลดคามุมหน้างาน dia 150 x D....มม.	ตัว	2	1,663	3,326	390	780	4,106
	- หน้างานเหล็กเหนียว dia 150 มม.	ตัว	16	1,627	26,032	-	-	26,032
	- FLEXIBLE JOINT dia 150 มม.	ชุด	2	15,000	30,000	-	-	30,000
	- VACUUM GAUGE	ตัว	2	3,500	7,000	-	-	7,000
	- ค้ายันรับท่อ dia 150 มม. แบบสูงชนิดปรับได้	ชุด	2	1,300	2,600	-	-	2,600
	- น็อต + ประเก็นยาง dia 150 มม.	ชุด	20	380	7,600	-	-	7,600
	รวมเป็นเงินข้อ 1				110,894		6,192	117,086
2	ท่อทางส่ง							
	-ท่อ S dia 200 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	12	1,980	23,760	131	1,572	25,332
	-ประตุน้ำปีกผีเสื้อ dia 200 มม.	ชุด	2	13,220	26,440	880	1,760	28,200
	-ประตุน้ำบนดิน 200 มม..	ชุด	2	9,500	19,000	880	1,760	20,760
	- Electric Actuator พร้อมชุดควบคุม	ชุด	2	99,700	199,400	4,500	9,000	208,400
	- CHECK VALVE dia 200 มม.	ชุด	2	10,050	20,100	880	1,760	21,860
	-โค้ง 90 องศา หน้างาน dia 200 มม.	ตัว	8	2,735	9,620	520	4,160	13,780
	-โค้ง 45 องศา หน้างาน dia 200 มม.	ตัว	2	3,060	9,620	520	1,040	10,660

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

นายดิเรก กิตติภักดีกุล

นายจักรพงษ์ สุโคตร

(นายวิสันต์ อาษาสนา)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๑

นายช่างโยธา 6

วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 17/25

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

ประมาณการเลขที่ 69/58

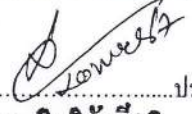
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวแดง

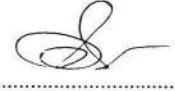
อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณประจำปี 2558

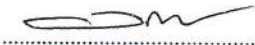
สิ่งก่อสร้าง งานประปาภายในโรงสูบน้ำแรงสูง สถานีเพิ่มแรงดันหนองข้า

ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ช.6/69/58 (10/49)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- PRESSURE GAUGE	ตัว	2	3,500	7,000	-	-	7,000
	-สามทางวาย 90 องศา หน้าจาน dia 200 มม.	ตัว	1	3,456	3,456	520	520	3,976
	- ท่อลดหน้าจาน 250 x 200 มม.	ตัว	1	3,005	3,005	650	650	3,655
	- ท่อลดคางหมูหน้าจาน dia 200 x D....มม.	ตัว	2	2,215	4,430	520	1,040	5,470
	- หน้าจานเหล็กเหนียว dia 200 มม.	แผ่น	26	2,125	55,250	-	-	55,250
	- ค้ำยันรับท่อ dia 200 มม. แบบสูงชนิดปรับได้	ชุด	2	1,300	2,600	-	-	2,600
	- น็อต + ประเก็นยาง dia 205 มม.	ชุด	1	570	570	-	-	570
	- น็อต + ประเก็นยาง dia 200 มม.	ชุด	34	385	13,090	-	-	13,090
	- แท่นเครื่อง คสล.	แท่น	2	25,000	50,000	-	-	50,000
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา	จุด	6	240	1,440	60	360	1,800
	รวมเป็นเงินข้อ 2				448,781		23,622	472,403
3	รวมเป็นเงิน (ข้อ 1+ ข้อ 2)				559,675		29,814	589,489


.....ประธานกรรมการ
นายดิлок กิตติภักดีกุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๑


.....กรรมการ
นายจักรพงษ์ สุโคตร
นายช่างโยธา 6


.....กรรมการ
(นายวิสันต์ อาษาสนา)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 18/25

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

ประมาณการปีที่ 69/58

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวแดง

อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณประจำปี 2558

สิ่งก่อสร้าง งานประสานท่อภายในบริเวณ หน่วยบริการเกษตรสมบูรณ์

ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.บ.6/69/58 (7/49)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานประสานท่อภายในบริเวณ							
	- ท่อ S ϕ 200 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	3	1,980	5,940	131	393	6,333
	- ท่อ S ϕ 200 มม. ชนิดใต้ดิน	เมตร	24	1,722	41,328	131	3,144	44,472
	- สามทางวาย 45 องศาหน้างาน ϕ 200 มม.	ตัว	1	3,753	3,753	520	520	4,273
	- ท่อนสั้นหน้างานปีกกลาง ϕ 200 มม.	ตัว	1	2,505	2,505	520	520	3,025
	- โด้ง 90 องศา หน้างาน ϕ 200 มม.	ตัว	6	2,735	16,410	520	3,120	19,530
	- โด้ง 45 องศา หน้างาน ϕ 200 มม.	ตัว	3	3,060	9,180	520	1,560	10,740
	- โด้ง 90 องศา หน้างานด้านเดียว ϕ 200 มม.	ตัว	1	2,615	2,615	520	520	3,135
	- Surge Anticipating Relief Valve ϕ 200 มม.	ชุด	1	112,900	112,900	-	-	112,900
	- ป้อนมาตรวัดน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเกิน 200 มม.	บ่อ	1	3,680	3,680	920	920	4,600
	- ค่าแรงเจาะถึงน้ำใส (ถังเดิม)	งาน	1	-	-	5,000	5,000	5,000
	- หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 200 มม.	แผ่น	20	2,125	42,500	-	-	42,500
	- น็อตสกรู+ประเก็นยาง ϕ 200 มม.	ชุด	24	385	9,240	-	-	9,240
	- เหล็กรัดท่อ ϕ 200 มม.	ชุด	1	300	300	-	-	300
	- เสาค.ส.ล.รับอุปกรณ์	แท่น	1	240	240	60	60	300
	รวมเป็นเงิน				250,591		15,757	266,348

.....ประธานกรรมการ
นายติลก กิตติภักดิ์กุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๑

.....กรรมการ
นายจักรพงษ์ สุโคตร
นายช่างโยธา 6

.....กรรมการ
(นายวิสันต์ อาษาสนา)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 19/25

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

ประมาณการเลขที่ 69/58

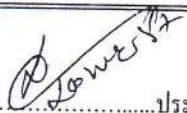
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวแดง

อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณประจำปี 2558

สิ่งก่อสร้าง งานประสานท่อภายในบริเวณ สถานีเพิ่มแรงดันหนองชำ

ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.6/69/58 (7/49)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานประสานท่อภายในบริเวณ							
	- ท่อ S ϕ 200 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	6	1,980	11,880	131	786	12,666
	- ท่อ S ϕ 200 มม. ชนิดใต้ดิน	เมตร	102	1,722	175,644	131	13,362	189,006
	- สามทางวาย 45 องศาหน้างาน ϕ 200 มม.	ตัว	1	3,753	3,753	520	520	4,273
	- ท่อนสั้นหน้างานปีกกลาง ϕ 200 มม.	ตัว	1	2,505	2,505	520	520	3,025
	- โค้ง 90 องศา หน้างาน ϕ 200 มม.	ตัว	9	2,735	24,615	520	4,680	29,295
	- โค้ง 45 องศา หน้างาน ϕ 200 มม.	ตัว	2	3,060	6,120	520	1,040	7,160
	- โค้ง 90 องศา หน้างานด้านเดียว ϕ 200 มม.	ตัว	2	2,615	5,230	520	1,040	6,270
	-Surge Anticipating Relief Valve ϕ 200 มม.	ชุด	1	112,900	112,900	-	-	112,900
	- บ่อมาตรวัดน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเกิน 200 มม.	บ่อ	1	3,680	3,680	920	920	4,600
	- หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 200 มม.	แผ่น	46	2,125	97,750	-	-	97,750
	- น็อตสกรู+ประเก็นยาง ϕ 200 มม.	ชุด	35	385	13,475	-	-	13,475
	- เหล็กรัดท่อ ϕ 200 มม.	ชุด	1	300	300	-	-	300
	- เสาค.ส.ล.รับอุปกรณ์	แท่น	1	240	240	60	60	300
	รวมเป็นเงิน				446,212		22,142	468,354



ประธานกรรมการ

นายคิติกิตติกุล

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๑



กรรมการ

นายจักรพงษ์ สุโคตร

นายช่างโยธา 6



กรรมการ

(นายวิสันต์ อาษาสนา)

วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผนที่ 20/25

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

ประมาณการเลขที่ 69/58

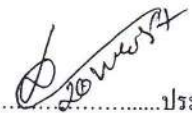
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวแดง

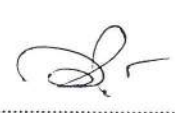
อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณประจำปี 2558

สิ่งก่อสร้าง งานประสานท่อภายในบริเวณ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวแดง

ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ช.6/69/58 (5/49)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานประสานท่อภายในบริเวณ							
	- ท่อ S ϕ 200 มม. ชนิดใต้ดิน	เมตร	110	1,722	189,420	131	14,410	203,830
	- ท่อ S ϕ 200 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	3	1,980	5,940	131	393	6,333
	- ประตุน้ำใต้ดิน ϕ 200 มม. (ครบชุด)	ชุด	1	10,790	10,790	880	880	11,670
	- กรวยน้ำล้นปรับได้ ϕ 300 มม.	ชุด	1	3,375	3,375	780	780	4,155
	- โค้ง 90 องศา หน้างาน ϕ 200 มม.	ตัว	6	2,735	16,410	520	3,120	19,530
	- ท่อนสั้นหน้างานปักกลาง ϕ 200 มม.	ตัว	1	2,505	2,505	520	520	3,025
	- หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 200 มม.	แผ่น	40	2,125	85,000	-	-	85,000
	- น็อตสกรู+ประกันยาง ϕ 400 มม.	ชุด	31	385	11,935	-	-	11,935
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	แท่น	2	240	480	60	120	600
	- ค่าแรงเจาะผนังถึงน้ำใต้ดิน	งาน	1	-	-	5,000	5,000	5,000
	- ค่าแรงตัดประสานท่อเมนเดิม ϕ 200 มม.	เหมา	1	20,000	20,000	5,000	5,000	25,000
	- ค่าขอมถนนคอนกรีต	ตร.ม.	6	380	2,280	90	540	2,820
	- ค่าขนส่งรถ 10 ล้อ (กทม. - หนองบัวแดง)	เที่ยว	1	-	-	8,022	8,022	8,022
	รวมเป็นเงิน				348,135		38,785	386,920


 ประธานกรรมการ
 นายติลก กิตติศักดิ์กุล
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๑


 กรรมการ
 นายจักรพงษ์ สุโคตร
 นายช่างโยธา 6


 กรรมการ
 (นายวิสันต์ อาษาสนา)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						แผ่นที่ 21 /25		
รายละเอียดประมาณการ						เลขที่ กป.ข.6/69/58		
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ								
การประปาส่วนภูมิภาค สาขานองบัวแดง อำเภอนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณประจำปี 2558								
ตามแบบเลขที่ กป.ข.6/69/58 (14/49-49/49) SD14 -018(R)-019-020(R)-022(R)-025(R)-035(R)-039(R)-044								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
1	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 300 mm.							
	- ท่อปลอก S 300 มม.(ตันลอค)	ม.	24	2,442	58,608	1,936	46,464	105,072
	- ท่อปลอก S 300 มม.(ขุดวาง)	ม.	359	2,442	876,678	227	81,493	958,171
	รวมข้อ 1				935,286		127,957	1,063,243
2	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 200 mm.							
	- ท่อ S 200 มม. (ชนิดบนดิน)	ม.	308	1,980	609,840	131	40,348	650,188
	- ท่อ S 200 มม. (ชนิดใต้ดิน)	ม.	66	1,722	113,652	131	8,646	122,298
	- ท่อ PVC 200 มม.	ม.	30,455	448	13,643,840	87	2,649,585	16,293,425
	- ประตุน้ำ 200 mm.	ตัว	19	10,790	205,010	880	16,720	221,730
	- โคง 45 หน้างาน 200 mm.	ตัว	45	3,060	137,700	520	23,400	161,100
	- โคง 90 หน้างาน 200 mm.	ตัว	8	2,735	21,880	520	4,160	26,040
	- โคง 90 ปากะรัง 200 mm.	ตัว	8	3,610	28,880	520	4,160	33,040
	- สามทางลดปากะรังหน้างานกลาง 200*100 mm.	ตัว	38	3,595	136,610	520	19,760	156,370
	- ท่อนสั้นปลายหน้างาน+ปากะรัง 200 mm.	ชุด	68	2,000	136,000	520	35,360	171,360
	- นี้อัดหน้างาน + ประเก็นยาง 200 mm.	ชุด	238	385	91,630		-	91,630
	- หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 200 mm.	ตัว	202	2,125	429,250		-	429,250
	รวมข้อ 2				15,554,292		2,802,139	18,356,431
3	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 100 mm.							
	- นี้อัดหน้างาน + ประเก็นยาง 100 mm.	ตัว	38	230	8,740	-	-	8,740
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 mm.	ตัว	21	290	6,090	-	-	6,090
	- หัวดับเพลิง (ครบชุด) ขนาด 100 mm.	ชุด	17	13,800	234,600	-	-	234,600
	รวมข้อ 3				249,430		-	249,430
4	อื่นๆ							
	- ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทพ.-อ.หนองบัวแดง) รวม	เที่ยว	40	8,622	344,880	-	-	344,880
	- เสารับท่อเหล็กระยะไม่เกิน 10 ม.	ชุด	30	10,650	319,500	2,660	79,800	399,300
	- ตีกรัดท่อเหล็ก 200 มม.	ชุด	30	3,486	104,580		-	104,580
	- Combinateion Air Valve ขนาด 50 mm.	ชุด	21	16,100	338,100	200	4,200	342,300
	- แทนคอนกรีตรับอุปกรณ์	ชุด	63	240	15,120	60	3,780	18,900
	- ค่าซ่อมถนนคอนกรีต	ตร.ม.	285	380	103,300	90	25,650	133,950
	- ค่าซ่อมถนนลาดยาง	ตร.ม.	65	380	24,700	90	5,850	30,550
	- ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	75	220	16,500	55	4,125	20,625
	- ค่าทดสอบท่อ 100-200 mm. (ต่อ 500 ม.)	ช่วง	61	-	-	900	54,900	54,900
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ 100-200 mm. (ต่อ 1,000 ม.)	ช่วง	31	-	-	150	4,650	4,650
	- น้ำยาทาท่อ PVC (1กก./กป.)	กป.	60	210	12,600	-	-	12,600
	- ค่าเตรียมงาน+Sheetpile งานดินทอหลอด	จุด	2	27,000	54,000	-	-	54,000
	- บ่อแอร์วาล์ว	จุด	10	3,360	33,600	840	8,400	42,000
	รวมข้อ 4				1,371,880		191,355	1,563,235
5	รวมเป็นเงิน				18,110,888		3,121,451	21,232,339

นายดิเรก กิตติศักดิ์กุล ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง (นายจักรพงษ์ สุโคตร) (นายวิสันต์ อาษาสนา)
นายช่างโยธา 6 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวแดง

อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณประจำปี 2558

สิ่งก่อสร้าง งานติดตั้งมาตรวัดน้ำ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/69/58 (M/1)

แผ่นที่ 22/25

ประมาณการเลขที่

กปภ.ข.6/69/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	มาตรวัดน้ำ							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ไฟฟ้า ขนาด 150 mm.	ชุด	1	154,800	154,800	-	-	154,800
	รวมเป็นเงินข้อ 1							154,800
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 150 mm.	ม.	6	1,516	9,096	108	648	9,744
	ท่อ PVC ขนาด 150 mm.ชั้น 8.5	ม.	2	280	560	72	144	704
	รวมเป็นเงินข้อ 2							10,448
3	วัสดุอุปกรณ์							
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 150 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	7,840	15,680	660	1,320	17,000
	แอร์วาล์ว ขนาด 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040
	สามทางลด หน้างาน 3 ด้าน ขนาด 150 x 100 mm.	ตัว	1	2,390	2,390	390	390	2,780
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 150 mm.	ตัว	6	2,020	12,120	390	2,340	14,460
	ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 150 mm.	ตัว	1	1,440	1,440	390	390	1,830
	ท่อนสั้นหน้างาน+ปลายปากกระดิ่ง ขนาด 150 mm.	ตัว	1	1,415	1,415	390	390	1,805
	ยี่โบลท์ ขนาด 150 mm.	ตัว	2	740	1,480	-	-	1,480
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 150 mm.	ตัว	1	1,938	1,938	-	-	1,938
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 150 mm.	ตัว	10	1,627	16,270	-	-	16,270
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 150 mm.	ตัว	17	380	6,460	-	-	6,460
	หน้างานเหล็กเหนียวเกลียวใน ขนาด 100 mm.	ตัว	1	290	290	-	-	290
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 100 mm.	ตัว	1	230	230	-	-	230
	รวมเป็นเงินข้อ 3							67,583
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	155,000	155,000	-	-	155,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							155,000
5	แท่นยึดอุปกรณ์							
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	2	240	480	60	120	600
	รวมเป็นเงินข้อ 5							600
6	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 5							388,431
7	รวม น.เกษตรและสถานีเพิ่มแรงดันบ้านหนองเช่า							776,862

นายติลก กิตติภักดีกุล

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

ประธานกรรมการ

(นายจักรพงษ์ คุโตร)

กรรมการ

(นายวิสันต์ อาษาสนา)

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวแดง

อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณประจำปี 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ช.6/69/58, SD 05 / 008 - 013 (แบบ ก มิติ 02) ดอกเส้าเข็ม

แผ่นที่ 23/25

ประมาณการเลขที่

69/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานเส้าเข็ม ค.ส.ล. หรือ ค.อ.ร.							
1.1	เส้าเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25ตัน/ต้น (	ต้น	101	3,350	338,350	600	60,600	398,950.00
1.2	ทุบหัวเข็ม	ต้น	101	-	-	280	28,280	28,280.00
	รวมหัวข้อ 1 งานเส้าเข็ม				338,350		88,880	427,230.00
2	งานโครงสร้าง							
2.1	ปักหมุดทำระดับ	งาน	1	-	-	2,000	2,000	2,000.00
2.2	ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	700	-	-	155	108,500	108,500.00
2.3	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	364	-	-	14	5,096	5,096.00
2.4	ทรายรองกันหลุม	ลบ.ม.	31	493.00	15,283.00	64	1,984	17,267.00
2.5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	15	2,170	32,550	316	4,740	37,290.00
2.6	คอนกรีตชนิด ค.3(1:1 1/2 :3)	ลบ.ม.	267	2,630	702,210	276	73,692	775,902.00
2.7	ไม้แบบคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	980	282	276,360	117	114,660	391,020.00
2.8	ตะปู	กก.	196	50	9,800.00	-	-	9,800.00
2.9	เหล็กเสริมโครงสร้าง							
	-RB6	กก.	283	25.00	7,075	3.00	849.00	7,924.00
	-RB9	กก.	2767	24.00	66,408	3.00	8,301.00	74,709.00
	-DB12	กก.	3157	24.00	75,768	3.00	9,471.00	85,239.00
	-DB16	กก.	23050	24.00	553,200	3.00	69,150.00	622,350.00
	-DB20	กก.	3516	24.00	84,384	3.00	10,548.00	94,932.00
2.10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	524	35.00	18,340	-	-	18,340.00
2.11	พื้นที่สำเร็จปรับหน้าทับบรรจุทรายไม่น้อยกว่า 400กก./ตร.ม	ตร.ม.	192	380	72,960	50	9,600	82,560.00
2.12	Concrete Topping+RB6@0.20#	ตร.ม.	192	196	37,632	25	4,800	42,432.00
	รวมข้อ 2 งานโครงสร้าง				1,951,970.00		423,391.00	2,375,361.00
3	งานสถาปัตยกรรม							
3.1	งานผนัง							

นายดิเรก กิตติภักดีกุล ประธานกรรมการ

นายจักรพงษ์ สุโคตร กรรมการ

นายวิสันต์ อาษาสนา กรรมการ

นางสาวงานโครงการก่อสร้าง ๑

นายช่างโยธา 6

วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวแดง

อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณประจำปี 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ช.6/69/58, SD 05 / 008 - 013 (แบบ ก มิติ 02) ดอกเสาเข็ม

แผ่นที่ 24/25

ประมาณการเลขที่

69/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	288	5	1,440	25	7,200	8,640.00
	-ปรับแต่งพื้นลาดเอียง	ตร.ม.	288	60	17,280	55	15,840	33,120.00
	-ขัดหยาบผาถึง	ตร.ม.	288	45	12,960	52	14,976	27,936.00
	-ทำกรวดล้าง	ตร.ม.	73	37	2,701	60	4,380	7,081.00
3.2	งานทาสี							
	-สีพลาสติก(อะคริลิก 100%)	ตร.ม.	65	45	2,925	34	2,210	5,135.00
	รวมข้อ3 งานสถาปัตยกรรม				37,306		44,606	81,912.00
4	งานเบ็ดเตล็ด							
4.1	บันไดท่อเหล็กอาบสังกะสี dia1 1/2" ห่าง 0.50 ม.ลูกนอน dia 1 1/2" ระยะ0.30*4.00 ม.	ชุด	4	2,500	10,000	825	3,300	13,300.00
4.2	ฝาปิดแผ่นเหล็กหนา3 มม.ขนาด1.10*1.10 ม.	ชุด	3	1,700	5,100	-	-	5,100.00
4.3	ป้ายวัดระดับน้ำพร้อมลูกลอย	ชุด	1	5,500	5,500	635	635	6,135.00
4.4	ตาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส ขนาด 0.40*0.20 ม.	ชุด	12	270	3,240	40	480	3,720.00
4.5	บันไดลงถัง PVC dia 100 มม. สูง 4 ม.	ชุด	3	8,400	25,200	2,772	8,316	33,516.00
4.6	ฝาปิดบ่อสูบลูกกลิ้ง เหล็กL50x50x4 มม. (hot dip galvanized) ขนาด0.60x0.60 ม.	ชุด	1	7,980	7,980	-	-	7,980.00
4.7	ไฟฟ้าหลอดธรรมดาขนาด60วัตต์ พร้อมโม่	ชุด	1	400	400	200	200	600.00
4.8	ป้ายแสดงวิธีการใช้ถังน้ำใส	ชุด	1	900	900	60	60	960.00
4.9	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	29	950	27,550	-	-	27,550.00
4.10	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึมภายในถัง	ตร.ม.	904	144	130,176	-	-	130,176.00
4.11	แผ่นยางกันน้ำ 8"	ม.	72	460	33,120	20	1,440	34,560.00
4.12	ระบบป้องกันรั่วซึม(รายละเอียดตามแบบ)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
4.12	Expansion Joint ที่ผนัง	ม.	-	-	-	-	-	-
4.13	Expansion Joint ที่พื้น	ม.	-	-	-	-	-	-
	รวมข้อ4 งานเบ็ดเตล็ด				249,166		14,431	263,597.00

.....ประธานกรรมการ
นายดิเล็ก กิตติภักดิ์กุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

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

.....กรรมการ
(นายวิสันต์ อาษาสนา)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวแดง

อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณประจำปี 2558

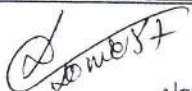
ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/69/58, SD 05 / 008 - 013 (แบบ ก มิติ 02) ดอกเสาเข็ม

แผ่นที่ 25/25

ประมาณการเลขที่

69/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5	งานท่อและอุปกรณ์							
5.1	ท่อน้ำงานปักกลาง ขนาด 400 มม.	ตัว	3	12,800	38,400	1,040	3,120	41,520.00
5.2	หน้างานตามอด ขนาด 400 มม.	ตัว	1	3,140	3,140	-	-	3,140.00
5.3	น็อต + ประเก็น ขนาด 400 มม.	ตัว	1	1,240	1,240	-	-	1,240.00
5.4	ท่อ S 200 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	2	1,980	3,960	131	262	4,222.00
5.5	กรวยน้ำล้นปรับได้	ตัว	1	4,000	4,000	520	520	4,520.00
5.6	โค้ง 90 องศา หน้างาน 200 มม.	ตัว	1	2,735	2,735	520	520	3,255.00
5.7	ท่อน้ำปักกลางหน้างาน 200 มม.	ตัว	1	5,350	5,350	520	520	5,870.00
5.8	หน้างานเหล็กเหนียว 200 มม.	ตัว	2	2,125	4,250	-	-	4,250.00
5.9	น็อต + ประเก็นยาง 200 มม.	ชุด	3	385	1,155	-	-	1,155.00
	รวมข้อ 5 งานท่อและอุปกรณ์				64,230		4,942	69,172.00
6	เจาะสำรวจพื้นดิน	จุด	1	-	-	20,000	20,000	20,000.00
	รวมข้อ 6 งานเจาะสำรวจดิน				-		20,000	20,000.00
7	อื่นๆ							
7.1	ค่าขนย้ายและปรับเกลี่ยดิน	เหมา	1	-	-	8,000	8,000	8,000.00
7.2	ค่าตอก sheet pile	เหมา	1	-	-	27,000	27,000	27,000.00
	รวมข้อ 7 อื่นๆ				-		35,000	35,000.00
8	งานปรับปรุงระบบผลิต							
8.1	- รื้อทรายกรอง - กรวดกรอง	เหมา	1	-	-	10,000	10,000	10,000.00
8.2	- ทรายกรอง	ลบ.ม.	18	3,300	59,400	116	2,088	61,488.00
8.3	- กรวดกรอง	ลบ.ม.	9	3,100	27,900	116	1,044	28,944.00
8.4	- ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-อ.ภูผินาธารณ์)	เที่ยว	1	-	-	12,538	12,538	12,538.00
8.5	- จัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายน้ำยาสารเคมีชนิดสูบลัด	ชุด	2	75,000	150,000	-	-	150,000.00
	ขนาดจ่ายน้ำยาได้ไม่น้อยกว่า 220 L/hr.							
	รวมข้อ 8 งานปรับปรุงระบบผลิต				237,300		25,670	262,970.00
9	รวมเป็นเงินทั้งหมด				2,878,322.00		656,920.00	3,535,242.00



ประธานกรรมการ

นายดิลก กิตติศักดิ์กุล

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้าง ๑



กรรมการ
(นายจักรพงษ์ สุเดตร)

นายช่างโยธา 6



กรรมการ
(นายวิสันต์ อาษาสนา)

วิศวกร ๔