



งานพัสดุ กป.บ. 6
เลขที่รับ 2183
วันที่ 20 ส.ค. 2558
กบร. 6 2091
เลขรับที่ 20
ลงวันที่ 20 ส.ค. 2558

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

ที่ วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง การกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กป.บ.๖/๔๖๕/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๘ ให้ข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้เป็น คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ในการประกวดราคาจ้างเหมาโครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กป.สาขาชัยภูมิ อ.เมือง จ.ชัยภูมิ นั้น.-

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาประมาณราคาของกองแผนและวิชาการ ตามที่แนบเห็นว่าเป็นราคาที่เหมาะสมและเป็นราคาตามฝ่ายวิศวกรรมกำหนดใช้ในปัจจุบันแล้ว จึงขอกำหนดราคากลางในการประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้าง งานนี้เป็นเงิน ๕๒,๑๘๑,๗๖๐.-บาท (เงินห้าสิบลองล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน) ซึ่งราคานี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

ลงชื่อ กรรมการ

(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)

วิศวกร ๕

เรียน ๒๐.๘.๕๘

เมื่อ ๒๐.๘.๕๘

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวิชัยพล แพ่งจันทร์ศรี)

หัวหน้างานกฎหมายและนิติกรรม รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

(นายมหาราช สีบุพิมพ์)

นายช่างโยธา ๕

เรียน ๒๐.๘.๕๘.

ให้ดำเนินการเรื่อง ๒๐.๘.๕๘.๖
ให้ตกลงจ้าง ๒๐.๘.๕๘.๖ ตามที่
คณะกรรมการฯ ๒๐.๘.๕๘.๖

ลงชื่อ กรรมการ

(นายจักรกฤษณ์ ปรีพูล)

นักบริหารงานทั่วไป ๕ รักษาการแทน

หัวหน้างานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 สรุปรายละเอียดประมาณการ โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สาขาชัยภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.6/41/59 (1/11-11/11) และ กปภ.ข.6/118/59 (1/2 - 2/2)		หน้า 1/7
		ประมาณการเลขที่ 41/59
ลำดับ ที่	รายการ	เป็นเงิน (บาท)
	งานก่อสร้างทาง	
1	งานวางท่อน้ำดิบ	40,332,262
	รวมเป็นเงิน	40,332,262
	รวมค่า Factor F (F= 1.1211)	45,216,499
	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	
2	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	1,860,000
3	งานระบบไฟฟ้า (ปรับปรุงชุดควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า)	565,715
4	งานระบบ SCADA (เชื่อมโยงเข้าระบบควบคุมและรายงานผลแบบศูนย์รวม SCADA กปภ.สาขาชัยภูมิ)	535,000
5	งานปรับปรุงโรงสูบน้ำ	175,220
	รวมเป็นเงิน	3,135,935
	รวมค่า Factor F (F= 1.1009)	3,452,351
	งานก่อสร้างอาคาร	
6	งานภายในบริเวณโรงสูบน้ำ	94,100
	รวมเป็นเงิน	94,100
	รวมค่า Factor F (F= 1.1200)	105,392
7	รวมค่างานทั้งสิ้น	48,774,242
8	ราคาที่ต้องเป็น (ไม่รวมภาษี)	48,768,000
9	ราคาที่ต้องเป็น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	52,181,760
	ห้าสิบสองล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน	
	งบประมาณที่ขอรับจัดสรร (ไม่รวมภาษี)	48,768,000

กรรมการ.....

(นายมหาราช สีบุพิมพ์)
นายช่างโยธา ๕

กรรมการ.....

(นายบรมเศรษฐ์ ฐานเจริญ)
จิตรกร

ประธานกรรมการ.....

(นายบรรณา กิรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สาขาชัยภูมิ
อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ
 ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.6/41/59 (1/11-11/11)

แผ่นที่ 2/7

เลขที่ 41/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานวางท่อหน้าดิน							
1.1	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 200 มม.							
	-โบลวออฟ 200 mm. (ครบชุด)	เมตร	7	43,600	305,200	-	-	305,200
	-Surge Anticipating Relief Valve ขนาด 200 mm.	ชุด	1	155,200	155,200	-	-	155,200
	- ท่อ S 200 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	12	1,980	23,760	131	1,572	25,332
	- ประตุน้ำบนดิน 200 mm.	ชุด	1	9,500	9,500	880	880	10,380
	- ไค้ง 45 องศา หน้างานด้านเดียว 200 mm.	ตัว	1	2,990	2,990	520	520	3,510
	- ไค้ง 45 องศา หน้างาน 200 mm.	ตัว	2	3,060	6,120	520	1,040	7,160
	- หน้างานเหล็กเหนียว 200 mm.	ตัว	6	2,125	12,750	-	-	12,750
	- นี๊ต + ประกันยาง 200 mm.	ชุด	8	385	3,080	-	-	3,080
	รวมข้อ 1.1				518,600		4,012	522,612
1.2	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 300 มม.							
	-โบลวออฟ 300 mm. (ครบชุด)	เมตร	2	75,000	150,000	-	-	150,000
	-Surge Anticipating Relief Valve ขนาด 300 mm.	ชุด	1	269,700	269,700	-	-	269,700
	- ท่อ S 300 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	12	2,682	32,184	227	2,724	34,908
	- ประตุน้ำบนดิน 300 mm.	ชุด	1	19,930	19,930	1,320	1,320	21,250
	- ไค้ง 45 องศา หน้างานด้านเดียว 300 mm.	ตัว	1	6,100	6,100	780	780	6,880
	- ไค้ง 45 องศา หน้างาน 300 mm.	ตัว	2	6,270	12,540	780	1,560	14,100
	- หน้างานเหล็กเหนียว 300 mm.	ตัว	6	3,196	19,176	-	-	19,176
	- นี๊ต + ประกันยาง 300 mm.	ชุด	8	600	4,800	-	-	4,800
	รวมข้อ 1.2				514,430		6,384	520,814
1.3	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 400 มม.							
	- ท่อ S 400 mm. ชนิดใต้ดิน	เมตร	33	3,503	115,599	311	10,263	125,862
	- ท่อ HDPE 80 OD 400 mm. PN.8	เมตร	12	2,675	32,100	433	5,196	37,296
	- สามทางหน้างาน 400 mm.	ตัว	1	13,430	13,430	1,040	1,040	14,470
	- สามทางลดหน้างาน 400x200 mm.	ตัว	3	11,625	34,875	1,040	3,120	37,995
	- ประตุน้ำใต้ดิน 400 mm. (ครบชุด)	ชุด	3	49,670	149,010	1,760	5,280	154,290
	- Repair Clamp Stainless 400 mm.	ตัว	5	20,000	100,000	-	-	100,000
	- หน้างานเหล็กเหนียว 400 mm.	ตัว	16	6,629	106,064	-	-	106,064
	- หน้างานดาบอด 400 mm.	ตัว	1	3,140	3,140	-	-	3,140

กรรมการ

(นายมหาราช สีบุพิมพ์)
 นายช่างโยธา ๕

กรรมการ

(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
 วิศวกร ๕

ประธาน

(นายบรรณา กิริรัมย์)
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สาขาชัยภูมิ
อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ
 ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.6/41/59 (1/11-11/11)

แผ่นที่ 3/7

เลขที่ 41/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ท่อลดหน้างาน 400x200 mm.	ตัว	1	6,450	6,450	1,040	1,040	7,490
	- ไค้ง 90 องศา หน้างาน 400 mm.	ตัว	2	10,300	20,600	1,040	2,080	22,680
	- STUBEND & BACKING RING OD. 400 mm.	ชุด	7	7,197	50,379	-	-	50,379
	- น๊อต + ประเก็นยาง 400 mm.	ชุด	27	1,240	33,480	-	-	33,480
	รวมข้อ 1.3				665,127		28,019	693,146
1.4	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 500 มม.							
	- ท่อ S 500 mm. ชนิดได้ดิน	เมตร	75	4,210	315,750	422	31,650	347,400
	- ท่อ HDPE 80 OD 500 mm. PN.8	เมตร	18	4,216	75,888	607	10,926	86,814
	- สามทางหน้างาน 500 mm.	ตัว	2	21,260	42,520	1,300	2,600	45,120
	- สามทางวาย 90 หน้างาน 500x400 mm.	ตัว	1	34,000	34,000	1,300	1,300	35,300
	- สามทางลดหน้างาน 500x300 mm.	ตัว	1	19,030	19,030	1,300	1,300	20,330
	- สามทางลดหน้างาน 500x200 mm.	ตัว	4	17,640	70,560	1,300	5,200	75,760
	- ประตุน้ำมีเสือ 500 mm.	ชุด	2	82,200	164,400	2,200	4,400	168,800
	- Repair Clamp Stainless 500 mm.	ตัว	7	22,500	157,500	-	-	157,500
	- หน้างานเหล็กเหนียว 500 mm.	ตัว	28	10,081	282,268	-	-	282,268
	- ไค้ง 90 องศา หน้างาน 500 mm.	ตัว	2	15,490	30,980	1,300	2,600	33,580
	- ท่อลดหน้างาน 500 x 400 mm.	ตัว	1	10,585	10,585	1,300	1,300	11,885
	- STUBEND & BACKING RING OD. 500 mm.	ชุด	8	14,492	115,936	-	-	115,936
	- น๊อต + ประเก็นยาง 500 mm.	ชุด	35	1,600	56,000	-	-	56,000
	รวมข้อ 1.4				1,375,417		61,276	1,436,693
1.5	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 600 มม.							
	- ท่อ S 600 mm. ชนิดได้ดิน	เมตร	50	5,061	253,050	536	26,800	279,850
	- ท่อ S 600 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	36	7,985	287,460	536	19,296	306,756
	- ท่อ HDPE 80 OD 630 mm. PN.8	เมตร	4125	6,689	27,592,125	805	3,320,625	30,912,750
	- ท่อปลอก S. 600 mm. (ชุดวาง)	เมตร	4	4,305	17,220	536	2,144	19,364
	- ประตุน้ำมีเสือ 600 mm.	ชุด	1	98,370	98,370	2,640	2,640	101,010
	- สามทางหน้างาน 600 mm.	ตัว	1	34,065	34,065	1,560	1,560	35,625
	- สามทางลดหน้างาน 600x300 mm.	ตัว	2	26,945	53,890	1,560	3,120	57,010
	- สามทางลดหน้างาน 600x150 mm.	ตัว	2	25,275	50,550	1,560	3,120	53,670
	- ไค้ง 90 องศา หน้างาน 600 mm.	ตัว	4	24,465	97,860	1,560	6,240	104,100

กรรมการ.....

(นายมหาราช สีบุพิมพ์)
 นายช่างโยธา ๕

กรรมการ.....

(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
 จีวรกร ๕

ประธาน.....

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สาขาชัยภูมิ
อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ
 ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.6/41/59 (1/11-11/11)

แผ่นที่ 4/7
 เลขที่ 41/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ไค้ง 45 องศา หน้างาน 600 mm.	ตัว	10	18,770	187,700	1,560	15,600	203,300
	- สามทางหน้างาน 600 mm.	ตัว	1	34,065	34,065	1,560	1,560	35,625
	- ท่อลดหน้างาน 600 x 500 mm.	ตัว	1	15,430	15,430	1,560	1,560	16,990
	- หน้างานเหล็กเหนียว 600 mm.	ตัว	44	13,434	591,096	-	-	591,096
	- ไค้ง 90 องศา HDPE OD 630 mm.	ตัว	4	35,774	143,096	-	-	143,096
	- ไค้ง 45 องศา HDPE OD 630 mm.	ตัว	7	29,216	204,512	-	-	204,512
	- Combination Air Valve 4"	ตัว	2	42,000	84,000	440	880	84,880
	- ท่อลดหน้างาน 150 x 100 mm.	ตัว	2	1,520	3,040	390	780	3,820
	- STUBEND & BACKING RING OD. 630 mm.	ชุด	6	19,274	115,644	-	-	115,644
	- นี๊ต + ประกันยาง 600 mm.	ชุด	52	2,600	135,200	-	-	135,200
	รวมข้อ 1.5				29,998,373		3,405,925	33,404,298
1.6	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 700 มม.							
	- ท่อปลอก S. 700 mm. (ชุดวาง)	เมตร	4	5,042	20,168	789	3,156	23,324
	รวมข้อ 1.6				20,168		3,156	23,324
1.7	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 800 มม.							
	- ท่อปลอก S. 800 mm. (ตันลอค)	เมตร	52	7,179	373,308	5,082	264,264	637,572
	- ท่อปลอก S. 800 mm. (ชุดวาง)	เมตร	88	7,179	631,752	1,032	90,816	722,568
	รวมข้อ 1.7				1,005,060		355,080	1,360,140
1.8	อื่นๆ							
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา	จุด	32	240	7,680	60	1,920	9,600
	- ค่าทดสอบท่อตั้งแต่ 100-200 mm. (ต่อ 500 ม.)	เมตร	12	-	-	900	900	900
	- ค่าคลอรีนล้างท่อตั้งแต่ 100-200 mm. (ต่อ 1,000 ม.)	เมตร	12	-	-	150	150	150
	- ค่าทดสอบท่อตั้งแต่ 250-400 mm. (ต่อ 500 ม.)	เมตร	57	-	-	1,800	1,800	1,800
	- ค่าคลอรีนล้างท่อตั้งแต่ 250-400 mm. (ต่อ 1,000 ม.)	เมตร	57	-	-	600	600	600
	- ค่าทดสอบท่อตั้งแต่ 500 ขึ้นไป mm. (ต่อ 500 ม.)	เมตร	4304	-	-	3,800	34,200	34,200
	- ค่าคลอรีนล้างท่อตั้งแต่ 500 ขึ้นไป mm. (ต่อ 1,000 ม.)	เมตร	4304	-	-	1,500	7,500	7,500
	- ป่อประตุน้ำ คสล. ขนาด 2.5x2.0 ม.	บ่อ	3	25,000	75,000	8,000	24,000	99,000
	- ค่าแรงตัดประสานท่อ 400 mm.	จุด	6	-	-	1,600	9,600	9,600
	- ค่าแรงตัดประสานท่อ 500 mm.	จุด	6	-	-	2,000	12,000	12,000
	- เสารับท่อเหล็ก 200 mm.ระยะห่างไม่เกิน 10 ม.	ชุด	2	10,650	21,300	2,660	5,320	26,620

กรรมการ.....

(นายมหาราช สีบุพิมพ์)
 นายช่างโยธา ๕

กรรมการ.....

นายปรเมศวร์ ฐานเสริม
 จิตกร ๕

ประธาน.....

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สาขาชัยภูมิ
อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ
 ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ช.6/41/59 (1/11-11/11)

แผ่นที่ 5/7

เลขที่ 41/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- เสารับท่อเหล็ก 300 mm.ระยะห่างไม่เกิน 10 ม.	ชุด	2	11,020	22,040	2,750	5,500	27,540
	- เสารับท่อเหล็ก 600 mm.ระยะห่างไม่เกิน 10 ม.	ชุด	4	70,400	281,600	-	-	281,600
	- ค่าเตรียมงาน + Sheetpile งานต้นลอด	จุด	2	-	-	27,000	54,000	54,000
	- ค่าซ่อมถนนลาดยาง	ตร.ม.	1923	260	499,980	65	124,995	624,975
	- ค่าซ่อมถนนคอนกรีต	ตร.ม.	35	380	13,300	90	3,150	16,450
	- ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	200	220	44,000	55	11,000	55,000
	- ค่าทรายถมที่รองท่อ	ลบ.ม.	2650	310	821,500	-	-	821,500
	- ค่าขนส่งรถ 10 ล้อ (กทม. - ชัยภูมิ) รวมค่าขึ้นลง	เที่ยว	40	-	-	7,205	288,200	288,200
	รวมข้อ 1.8				1,786,400		584,835	2,371,235
	รวมเป็นเงิน 1				35,883,575		4,448,687	40,332,262
2	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด950 ลบ.ม./ชม.	ชุด	1	1,860,000	1,860,000	-	-	1,860,000
	ส่งสูง 45 เมตร ชนิด Vertical Split Case Pump							
	พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า							
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2				1,860,000			1,860,000

กรรมการ

(นายมหาราช สีบุพิมพ์)
 นายช่างโยธา ๕

กรรมการ

(นายประมศวร ฐานทวี)
 วิศวกร ๕

ประธาน

(นายบรรณา คีร์รัมย์)
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สาขาชัยภูมิ
อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ
 ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ช.6/118/59 (1/2 - 2/2)

แผ่นที่ 6/7
 เลขที่ 41/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	งานระบบไฟฟ้า (ปรับปรุงชุดควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า)							
	- จัดหาพร้อมติดตั้ง MCCB 3P 480AT/630AF IC36KA	ชุด	1	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000
	- จัดหาพร้อมติดตั้ง Surge Protection 3 Pole+HRC Fuse+Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
	- จัดหาพร้อมติดตั้ง ชุดควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าแบบ Soft Starter ขนาดไม่น้อยกว่า 250 KW	ชุด	1	280,000	280,000	28,000	28,000	308,000
	- จัดหาพร้อมติดตั้ง Contactor ขนาดไม่น้อยกว่า 250 KW	ชุด	1	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000
	- จัดหาพร้อมติดตั้ง สายมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า NYY (1C) 150 SQ.mm.	เมตร	50	746	37,300	37	1,865	39,165
	- จัดหาพร้อมติดตั้ง สายดินมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า NYY (1C) 50 SQ.mm.	เมตร	10	260	2,600	13	130	2,730
	- จัดหาพร้อมติดตั้ง ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาดไม่น้อยกว่า 3"	ท่อน	4	2,200	8,800	220	880	9,680
	- จัดหาพร้อมติดตั้ง ท่อ RIGHT TIGHT FLEXIBLE ขนาดไม่น้อยกว่า 3"	เมตร	2	1,200	2,400	120	240	2,640
	- จัดหาพร้อมติดตั้ง อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500
	- จัดหาพร้อมติดตั้ง ชุดพัดลมระบายอากาศแบบติดตั้งบนหลังคาตู้ควบคุมไฟฟ้า	ชุด	1	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3				516,100		49,615	565,715
4	งานระบบ SCADA (เชื่อมโยงเข้าระบบควบคุมและรายงานผลแบบศูนย์รวม SCADA กปภ.สาขาชัยภูมิ)							
	- HMI/MMI Software	ชุด	1	100,000	100,000	20,000	20,000	120,000
	- Digital I/O Card 16 Point	ชุด	1	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000
	- Analog I/O Card 8 Channels	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000
	- Vaccumm Pressure Transmitter	งาน	1	80,000	80,000	8,000	8,000	88,000
	- Improve Temperature Transmitter	งาน	1	0	0	25,000	25,000	25,000
	- Improve Vibration Transmitter	งาน	1	0	0	25,000	25,000	25,000
	- WEB Viewer Developement	งาน	1	0	0	50,000	50,000	50,000
	- Programming (PLC)	งาน	1	0	0	50,000	50,000	50,000
	- Commissioning	งาน	1	0	0	50,000	50,000	50,000
	- Cable +Conduct+Acceessorie	ชุด	10	4,000	40,000	1,000	10,000	50,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4				290,000		245,000	535,000

กรรมการ.....

(นายณัฏฐราช สีบุญพิมพ์)
 นายท่ามโยธา ๕

กรรมการ.....

(นายประเมศวร์ ฐานเจริญ)
 จิตกร ๕

ประธาน.....

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สาขาชัยภูมิ
อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ
 ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.6/41/59 (1/11-11/11)

แผ่นที่ 7/7
 เลขที่ 41/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5	งานปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำ							
	- เกลี่ยดินพร้อมปรับระดับ	ตร.ม.	260	298	77,480	99	25,740	103,220
	- งานปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำ	เหมา	1	60,000	60,000	12,000	12,000	72,000
	รวมข้อ 5				137,480		37,740	175,220
6	งานภายในบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำ							
	- ถนน ค.ส.ล. ภายในบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำ	ตร.ม.	50	550	27,500	-	-	27,500
	- รั้วลวดหนาม แบบ ข.	เมตร	100	270	27,000	-	-	27,000
	- ประตู ป.1 -ป.2 และป้ายแบบ ก.	ชุด	1	39,600	39,600	-	-	39,600
	รวมข้อ 6				94,100		-	94,100
	รวมค่างานทั้งสิ้น (ข้อ 1+2+3+4+5+6)							43,562,297

กรรมการ

(นายอมหาราช สีบุพิมพ์)
 นายช่างโยธา ๕

กรรมการ

(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
 วิศวกร ๕

ประธาน

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒