



หน่วยงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

วันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๙

เรื่อง การกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กปก.ข.๖/๗๐/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๙ ให้
ข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้เป็น คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ในการประกวดราคาจ้างเหมางานก่อสร้าง ติดตั้งและ
ปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. บริเวณสถานีผลิตน้ำโนนรามราช อ.พล
จ.ขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเมืองพลนั้น.-

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาประมาณราคาของกองแผนและวิชาการ ตามที่แนบเห็นว่าเป็นราคาที่
เหมาะสมและเป็นราคาตามฝ่ายวิศวกรรมกำหนดใช้ในปัจจุบันแล้ว จึงขอกำหนดราคากลางในการประกวดราคา
จ้างเหมาก่อสร้าง งานนี้เป็นเงิน ๔๖,๐๑๐,๐๐๐.-บาท (เงินสี่สิบล้านหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งราคานี้ได้รวม
ภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

၁၇၄

Dear Mr. Noy,

ចេញនៅភ្នំពេញ ៥០.១២៣.២៦,

၂ ယ်တကာမထံကဝဝ ကစာကသ စာအင်

ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକତା (ଅନ୍ତଃସ୍ୱରୂପ)

9

১১ নং ৬৭

นายชุมพล วงศ์สินอุดม

ตำแหน่งงาน ๔ งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน

Bill no. 100.8-6

1876' *Adiantum lanatum*

စာအုပ်အရက်အရက် 46,010,000.00

အသံကွဲလွဲမှုများကို ဖော်ပြရန် အသံကွဲလွဲမှုများကို ဖော်ပြရန်

Not a wintering

(นางจิรฉัตร มณีมหิต)

สำนักงานทรัพยากรบุคคล รักษาการ

ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

ลงชื่อ กรรมการ

(นายจักรพงษ์ สุโครต)

นายช่างโยธา ๖

ลงชื่อ กรรมการ

(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)

วิศวกร ๕

เห็นชอบ

(นายศักดิ์ฯ พรธนะ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

இளம் ம.நி. பள்ளிகள்

สรุปประมาณราคา

งานก่อสร้าง ติดตั้งและปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด 300 ลบ.ม./ชม.
บริเวณสถานีผลิตน้ำโนนรามราช อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเมืองพล
ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/ 171 /59 (1/5-5/5)

ลำดับที่	รายการ	หน้าที่	จำนวนเงิน (บาท)
1)	หมวดงานอาคาร		
1.1	งานรื้อถอนและขนย้ายระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด 300 ลบ.ม./ชม. เดิมจาก กปก.สาขาขอนแก่น (ชั้นพิเศษ) ไปยัง กปก.สาขาเมืองพล พร้อมติดตั้ง	1	14,200,000
	รวมราคางาน ข้อ 1.		14,200,000
	ค่า FACTOR F = 1.1251 (F X ข้อ 1.)		15,976,420
2)	หมวดงานทาง		
2.1	งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงสูง	2	678,505
2.2	งานประสานท่อภายในสถานีผลิตน้ำโนนรามราช	3	546,946
2.3	ท่อน้ำดิบ	4	272,976
	รวมราคางาน ข้อ 2.		1,498,427
	ค่า FACTOR F = 1.1283 (F X ข้อ 2.)		1,690,675
3)	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม		
3.1	โรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด 4.00 x 6.00 ม. (สถานีผลิตน้ำโนนรามราช)	5-8	240,957
3.2	งานซ่อมแซมระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด 300 ลบ.ม./ชม.	9	4,030,000
3.3	ระบบผลิตน้ำแบบ REVERSE OSMOSIS(RO) ขนาด 150 ลบ.ม./ชม.	10	15,000,000
3.4	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง	11	1,514,800
3.5	งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำแรงสูง	12	2,000,000
	รวมราคางาน ข้อ 3		22,785,757
	ค่า FACTOR F = 1.1143 (F X ข้อ 1.)		25,390,169
4)	รวมราคางานทั้งหมดเป็นเงิน (ข้อ.1.ถึง ข้อ.3)		43,057,264
5)	ราคาที่ควรเป็น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		43,000,000
6)	ราคาที่ควรเป็น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		46,010,000
	สลิปหักล้านหนึ่งหมื่นบาทถ้วน		
	งบประมาณที่ขอรับจัดสรร (ไม่รวมภาษี)		43,000,000

กรรมการ.....

(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
จิตรกร

กรรมการ.....

นายจักรพงษ์ ศุภโคตร
นายช่างโยธา ๘

ประธาน.....

นาย.....

นายจักรพงษ์ ฤทธิเดช
นายช่างโยธา ๘

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

วันที่ 2/12

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้าง ติดตั้งและปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด 300 ลบ.ม./ชม.

บริเวณสถานีผลิตน้ำโนนรามราช อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเมืองพล

สิ่งก่อสร้าง : งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำสูง

ตามแบบเลขที่ กป.บ.6/171/59 (4/5)

ประมาณการเลขที่ 169/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.1	งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำสูง							
1	ท่อทางดูด							
	- ท่อ S Ø 250 มม. ชนิดบนดิน	ม.	14	2,212	30,968	162	2,268	33,236
	- Foot Valve Ø 250 มม. มอก.383	ชุด	2	9,250	18,500	1,100	2,200	20,700
	- ไค้ง 90 องศา หน้างาน Ø 250 มม.	ตัว	2	4,135	8,270	650	1,300	9,570
	- ท่อลดคาหนุนหน้างาน Ø 250x..... มม.	ตัว	2	2,495	4,990	650	1,300	6,290
	- Rubber Flexible Joint Ø 250 มม.	ตัว	2	19,000	38,000	-	-	38,000
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 250 มม.	ตัว	16	2,759	44,144	-	-	44,144
	- น็อต+ประเก็นยาง Ø 250 มม.	ชุด	16	570	9,120	-	-	9,120
	- แท่น คสล.รับท่อ+ชุดเหล็กรัดท่อ	ชุด	2	1,000	2,000	500	1,000	3,000
	- VACUUM GAUGE	ตัว	2	3,500	7,000	-	-	7,000
	- งานขอมผนังถึงน้ำใสเดิม	จุด	2	4,000	8,000	1,000	2,000	10,000
	รวมเงิน ข้อ 1				170,992		10,068	181,060
2	ท่อทางส่ง							
	- ท่อ S Ø 300 มม.ชนิดบนดิน	ม.	12	2,682	32,184	227	2,724	34,908
	- ประตุน้ำปีกผีเสื้อ Ø 300 mm.	ชุด	2	23,620	47,240	1,320	2,640	49,880
	- Electric Actuator สำหรับประตุน้ำปีกผีเสื้อ Ø 300 mm	ชุด	2	99,700	199,400	4,500	9,000	208,400
	- Check Valve Ø 300 mm. แบบมี By pass	ชุด	2	16,640	33,280	1,320	2,640	35,920
	- Mechanical Coupling Ø 300 mm.	ชุด	2	2,682	5,364	-	-	5,364
	- ท่อลดหน้างาน Ø 300x..... มม.	ตัว	2	3,150	6,300	780	1,560	7,860
	- ไค้ง 90 องศา หน้างาน Ø 300 มม.	ตัว	5	5,510	27,550	780	3,900	31,450
	- ไค้ง 45 องศา หน้างาน Ø 300 มม.	ตัว	1	6,270	6,270	780	780	7,050
	- สามทางวาล์วหน้างาน Ø 300x300 มม.	ตัว	1	8,525	8,525	780	780	9,305
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 300 มม.	ตัว	23	3,196	73,508	-	-	73,508
	- PRESSURE GAUGE	ตัว	2	3,500	7,000	-	-	7,000
	- น็อต+ยาง Ø 300 มม.	ชุด	30	600	18,000	-	-	18,000
	- แท่น คสล.รับอุปกรณ์	แท่น	8	240	1,920	60	480	2,400
	- ค้ำยันรับท่อ	ชุด	2	3,200	6,400	-	-	6,400
	รวมเงิน ข้อ 2.1				472,941		24,504	497,445

กรรมการ.....

กรรมการ.....

ประธาน.....

นายประเสริฐ ฐานเจริญ
วิศวกร

นายจกทรงษ์ คุโคต
นายช่างโยธา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 3/12

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้าง ติดตั้งและปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด 300 ลบ.ม./ชม.

บริเวณสถานีผลิตน้ำโนนรามราช อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเมืองพล

สิ่งก่อสร้าง : งานประปาส่วนที่อยู่ในสถานีผลิตน้ำโนนรามราช

ตามแบบเลขที่ กป.บ.6/171/59 (3/5)

ประมาณการเลขที่ 169/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.2	ประปาส่วนที่อยู่ใน							
	- ท่อ ปอลก S Ø 400 มม. ขุดวาง	ม.	30	3,150	94,500	311	9,330	103,830
	- ท่อ ปอลก S Ø 300 มม. ขุดวาง	ม.	12	2,442	29,304	227	2,724	32,028
	- ท่อ S Ø 300 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	6	2,819	16,914	227	1,362	18,276
	- ท่อ S Ø 200 มม. ชนิดบนดิน	ม.	3	1,980	5,940	131	393	6,333
	- ท่อ S Ø 300 มม. ชนิดบนดิน	ม.	3	2,682	8,046	227	681	8,727
	- ท่อ PVC Ø 300 มม. ชั้น 8.5	ม.	128	931	119,168	152	19,456	138,624
	- ท่อ PVC Ø 200 มม. ชั้น 8.6	ม.	75	448	33,600	87	6,525	40,125
	- ประตุน้ำใต้ดิน Ø 300 มม.(ครบชุด)	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640	44,840
	- สามทางหน้างาน Ø 300 มม.	ตัว	1	8,525	8,525	780	780	9,305
	- ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว Ø 300 มม.	ตัว	2	4,280	8,560	780	1,560	10,120
	- ยีโบลท์ Ø 300 มม.	ตัว	2	1,885	3,770	-	-	3,770
	- โคง 90 องศา หน้างาน Ø 300 มม.	ตัว	2	5,510	11,020	780	1,560	12,580
	- ท่อนสั้นหน้างาน+ปากกระชัง Ø 300 มม.	ตัว	1	4,280	4,280	780	780	5,060
	- โคง 90 องศา ปากกระชัง Ø 300 มม.	ตัว	4	8,395	33,580	780	3,120	36,700
	- โคง 90 องศา ปากกระชัง Ø 200 มม.	ตัว	2	3,610	7,220	520	1,040	8,260
	- ท่อนสั้นหน้างาน+ปากกระชัง Ø 200 มม.	ตัว	1	2,000	2,000	520	520	2,520
	- โคง 90 องศา หน้างานด้านเดียว Ø 300 มม.	ตัว	1	5,495	5,495	780	780	6,275
	- โคง 90 องศา หน้างานด้านเดียว Ø 200 มม.	ตัว	1	2,615	2,615	520	520	3,135
	- โคง 90 องศา หน้างาน Ø 200 มม.	ตัว	2	2,735	5,470	520	1,040	6,510
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 300 มม.	ตัว	4	3,196	12,784	-	-	12,784
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	ตัว	4	2,125	8,500	-	-	8,500
	- นี้อค+ประเก็นยาง Ø 300 มม.	ชุด	10	600	6,000	-	-	6,000
	- นี้อคและประเก็นยาง Ø 200 มม.	ตัว	5	385	1,925	-	-	1,925
	- แท่น คสล. รับอุปกรณ์	แท่น	7	240	1,680	60	420	2,100
	- ค่าแรงติดตั้งประปาส่วน 300 มม.	แท่น	1	-	-	1,200	1,200	1,200
	- ซ่อมผิวถนน คสล.	ตร.ม.	20	380	7,600	90	1,800	9,400
	- ค่าขนส่งอุปกรณ์ กรุงเทพฯ - อ.พล	เที่ยว	1	-	-	8,019	8,019	8,019
	(23.00-23.99 บาท/ลิตร) รวมค่าขึ้นลงวัสดุ							
	รวมข้อ 2.2				480,696		66,250	546,946

กรรมการ

กรรมการ

ประธาน

นายประเสริฐ ฐานเจริญ
วิศวกร

นายจักรพงษ์ ฤโคตม
นายช่างโยธา 8

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 4/12

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้าง ติดตั้งและปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด 300 ลบ.ม./ชม.

บริเวณสถานีผลิตน้ำโนนรามราช อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเมืองพล

สิ่งก่อสร้าง : งานท่อน้ำดิบ

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/171/59 (2/5)

ประมาณการเลขที่ 169/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.3	งานท่อน้ำดิบ							
	- ท่อ S Ø 300 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	8	2,819	22,552	227	1,816	24,368
	- ท่อ S Ø 300 มม. ชนิดบนดิน	ม.	14	2,682	37,548	227	3,178	40,726
	- ท่อ HDPE 100 OD 315 มม. PN 6	ตัว	27	1,055	28,485	303	8,181	36,666
	- Stubend&Backing Ring OD.315.	ชุด	2	5,513	11,026		-	11,026
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 300 มม.	ตัว	15	3,196	47,940		-	47,940
	- ฟันพลาสติกกับท่อ HDPE 315 มม.พร้อมสลึง 1/2"	ชุด	10	6,000	60,000	1,000	10,000	70,000
	- เสารับท่อเหล็ก 300 มม.ระยะห่างไม่เกิน 10 ม.	ชุด	3	11,020	33,060	2,750	8,250	41,310
	- ซ่อมผิวถนน คสล.	ตร.ม.	2	380	760	90	180	940
	รวมเงิน ข้อ 1				241,371		31,605	272,976

กรรมการ

กรรมการ

ประธาน

นายสมชาย ฐานเจริญ
วิศวกร

นายเชษฐพงษ์ ฤโคตร
นายช่างโยธา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 5/12

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้าง ติดตั้งและปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด 300 ลบ.ม./ชม.

บริเวณสถานีผลิตน้ำโนนรามราช อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเมืองพล

สิ่งก่อสร้าง : โรงสูบน้ำ ขนาด 4.00 x 6.00 ม.

ประมาณการเลขที่ 169/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.1	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม							
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	ผนังก่ออิฐอมูญ 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

กรรมการ.....

นายประเสริฐ ฐานเจริญ
นายก อบจ.ขอนแก่น

กรรมการ.....
นายจักรพงษ์ ฤทธิเดช
นายก อบจ.ขอนแก่น

ประธาน.....

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้าง ติดตั้งและปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด 300 ลบ.ม./ชม.

บริเวณสถานีผลิตน้ำโนนรามราช อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเมืองพล

สิ่งก่อสร้าง : โรงสูบน้ำ ขนาด 4.00 x 6.00 ม.

ประมาณการเลขที่ 169/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม							
	งานโครงสร้างโรงสูบน้ำ(ต่อ)							
2.6	กระเบื้องแผ่นเรียบ 6 มม. พร้อมคร่ำ	ตร.ม.	13	300	3,900	76	988	4,888
	รวมเป็นเงินข้อ 2.				25,536		11,304	36,840
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
	พร้อมคร่ำไม้ 1.5"x3" @ 0"60 #							

กรรมการ.....

นายประเสริฐ ฐานเจริญ
วิศวกร

กรรมการ.....

นายจกพรพงษ์ คุโศตท
นายช่างโยธา 6

ประธาน.....

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้าง ติดตั้งและปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด 300 ลบ.ม./ชม.

บริเวณสถานีผลิตน้ำโนนรามราช อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเมืองพล

สิ่งก่อสร้าง : โรงสูบน้ำ ขนาด 4.00 x 6.00 ม.

ประมาณการเลขที่ 169/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม							
	งานโครงสร้างโรงสูบน้ำ(ต่อ)							
5.2	ฝ้าลาดตาข่ายเบอร์ 12 ขนาดตา 1"x1" เคร่าไม้	ตร.ม.	11	325	3,575	52	572	4,147
	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
7	งานไฟฟ้าแสงสว่าง							
7.1	ตู้โหลดเซนต์เตอร์	ตู้	1	3,400	3,400	1,000	1,000	4,400
7.2	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1x40w.	ชุด	4	690	2,760	100	400	3,160
7.3	สวิตซ์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลท์	ชุด	3	60	180	100	300	480
7.4	ปลั๊กไฟฟ้า	ชุด	1	65	65	100	100	165
7.5	สายไฟฟ้า และอุปกรณ์	เหมา	1	3,000	3,000	-	-	3,000
	รวมเป็นเงินข้อ 7.				9,405		1,800	11,205
8	งานสี							
8.1	สีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	107	40	4,280	30	3,210	7,490
8.2	สีน้ำมัน	ตร.ม.	61	60	3,660	35	2,135	5,795

กรรมการ.....

กรรมการ.....

ประธาน.....

นายสมศักดิ์ ฐานเจริญ
วิศวกร

นายกมลพงษ์ คุชณะ
นายช่างโยธา 8

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้าง ติดตั้งและปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด 300 ลบ.ม./ชม.

บริเวณสถานีผลิตน้ำโนนรามราช อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเมืองพล

สิ่งก่อสร้าง : โรงสูบน้ำ ขนาด 4.00 x 6.00 ม.

ประมาณการเลขที่ 169/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม							
	งานโครงสร้างโรงสูบน้ำ(ต่อ)							
	รวมเป็นเงินข้อ 8.				7,940		5,345	13,285
9	งานเสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัย 2 ต้น/ต้น	ต้น	30	1,000	30,000	276	8,280	38,280
	รวมเป็นเงินข้อ 9.				30,000		8,280	38,280
10	รวมเป็นเงิน							240,957

กรรมการ.....

วิวัฒน์พรหมสวรรค์ ฐานเจริญ
วิศวกร 4

กรรมการ.....

นายจักรพงษ์ ฤโคตท
นายช่างโยธา 6

ประธาน.....

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้าง ติดตั้งและปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด 300 ลบ.ม./ชม.

บริเวณสถานีผลิตน้ำโนนรามราช อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเมืองพล

สิ่งก่อสร้าง : ซ่อมแซมระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด 300 ลบ.ม./ชม.

ประมาณการเลขที่ 169/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม							
3.2	ซ่อมแซมระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด 300 ลบ.ม./ชม.							
	- งานซ่อมแซมแพสูบน้ำ(รั้ว) พร้อมปรับปรุงทาสี	งาน	1	300,000	300,000	-	-	300,000
	กันสนิม							
	- งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำแรงต่ำและตู้ไฟ	งาน	1	350,000	350,000	-	-	350,000
	- งานเปลี่ยนปั๊มสูบน้ำจ่ายสารเคมีพร้อมอุปกรณ์	งาน	1	800,000	800,000	-	-	800,000
	ประกอบตามมาตรฐาน กปภ.(6 ตัว)							
	- งานเปลี่ยนถังจ่ายสารเคมีจำนวน 3 ใบ	งาน	3	150,000	450,000	-	-	450,000
	(15,000 ลิตร)							
	- งานเปลี่ยนปั๊มลมสำหรับ เปิด/ปิด วาล์ว	งาน	1	75,000	75,000	-	-	75,000
	- งานซ่อมแซมถังตกตะกอน ประกอบด้วย	งาน	1	75,000	75,000	-	-	75,000
	ซ่อมท่อรับน้ำใส และท่อระบายตะกอน							
	- งานซ่อมแซมถังกรองทราย ประกอบด้วย	งาน	1	600,000	600,000	-	-	600,000
	เปลี่ยนหัวกรองและทรายกรองน้ำ							
	- งานซ่อมวาล์วหัวขับลมในระบบทั้งหมด	งาน	1	740,000	740,000	-	-	740,000
	- งานเปลี่ยนตู้คอนเทนเนอร์สำหรับจ่ายสารเคมี	งาน	1	340,000	340,000	-	-	340,000
	- งานเปลี่ยนมาตรวัดน้ำดิบ ขนาด 250 มม.	งาน	1	300,000	300,000	-	-	300,000
	Electromagnetic Dia. 250 มม. แบบท่อนสั้น							
	รวมเงิน ข้อ 3.2				4,030,000		-	4,030,000

กรรมการ

นายประเสริฐ ฐานเจริญ
วิศวกร ๕

กรรมการ

นายจักรพงษ์ สุโคต
นายช่างโยธา ๕

ประธาน

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้าง ติดตั้งและปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด 300 ลบ.ม./ชม.

บริเวณสถานีผลิตน้ำโนนรามราช อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเมืองพล

สิ่งก่อสร้าง : ระบบผลิตน้ำแบบ REVERSE OSMOSIS(RO) ขนาด 150 ลบ.ม./ชม.

ประมาณการเลขที่ 169/59

[illegible]

กิจกรรมการ.

ศาสตราจารย์ ฐานเจริญ
นิพนธ์

กรรมกร.

นายจักรพงษ์ ฤโคตม
นายช่างโยธา ๘

၁၂၆၅၇၇၂

ประธาน.....

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้าง ติดตั้งและปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด 300 ลบ.ม./ชม.

บริเวณสถานีผลิตน้ำโนนรามราช อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเมืองพล

สิ่งก่อสร้าง : งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/171/59 (4/5)

ประมาณการเลขที่ 169/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.4	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง							
	- เครื่องสูบน้ำแบบ END SUCTION	ชุด	2	725,000	1,450,000	20,000	40,000	1,490,000
	CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 300 ลบ.ม./ชม. สูบส่ง = 50 ม.							
	ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 70 % ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 rpm							
	ขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 75 kW VSD							
	แท่นเครื่องสูบน้ำ	แท่น	2	12,400	24,800	-	-	24,800
	รวมเงิน ข้อ 3.4				1,474,800		40,000	1,514,800

กรรมการ.....

กรรมการ.....

ประธาน.....

นายประเสริฐ ฐานเจริญ
วิศวกร

นายจักรพงษ์ คุโคตติ
นายช่างโยธา 6

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 12/12

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้าง ติดตั้งและปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด 300 ลบ.ม./ชม.

บริเวณสถานีผลิตน้ำโนนรามราช อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเมืองพล

สิ่งก่อสร้าง : งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำแรงสูง

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/171/59 (5/5)

ประมาณการเลขที่ 169/59

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน	
3.5	งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำแรงสูง							
1	งานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า และติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงสูง	งาน	1	105,000	105,000	0	0	105,000
2	จัดหาและติดตั้งชุดหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 400KVA 22KV/400V แบบ Hermitically Sealed Fully Oil Filled พร้อมนํ้ามันหม้อแปลง ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	งาน	1	340,000	340,000	30,000	30,000	370,000
3	จัดหาสายไฟฟ้า THW 4x120 Sq.mm. พร้อม เดินสายจากหม้อแปลงเข้าโรงสูบน้ำแรงสูง	งาน	1	260,000	260,000	4,000	4,000	264,000
4	จัดหาพร้อมติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าแบบ VSD 90 KW จำนวน 2 ชุด ,ชุดควบคุมประตูน้ำ ไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด พร้อมชุดรักษาอุณหภูมิตู้ควบคุม ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	งาน	1	1,200,000	1,200,000	38,000	38,000	1,238,000
5	ชุดสายไฟฟ้า THW 120 Sq.mm, VCT 4x1.5 Sq.mm และ CW 12x1.5 Sq.mm พร้อมอุปกรณ์การเดินท่อร้อยสายไฟ IMC และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	งาน	1	20,000	20,000	3,000	3,000	23,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.5				1,925,000		75,000	2,000,000

กรรมการ.....

นายประเสริฐ ฐานเจริญ
วิศวกร

กรรมการ.....

นายจักรพงษ์ ฤโคตร
นายช่างโยธา

ประธาน.....