



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบุรีรัมย์

ที่ มท ๕๕๓๒๐-๑๙/ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง กำหนดราคากลางงานสอบราคาจ้าง

เรียน ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบุรีรัมย์

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบุรีรัมย์ ที่ ๗๓/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ได้แต่งตั้งข้าพเจ้าเป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดจ้าง งานจ้างเหมาซ่อมเครื่องสูบน้ำ กปภ.สาขาบุรีรัมย์ นั้น

เพื่อให้งานก่อสร้างดังกล่าวดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย จึงกำหนดราคากลางดังนี้

1. ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าแรง	เป็นเงิน ๓๐๗,๑๖๖.๐๐ บาท
2. ค่า FACTOR F ๑.๑๙๒๖	เป็นเงิน ๓๖๖,๓๒๖.๑๗ บาท
3. ปิดเศษคงเหลือ	เป็นเงิน ๓๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท
4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%	เป็นเงิน ๒๕,๖๒๐.๐๐ บาท
5. รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	เป็นเงิน ๓๙๕,๑๑๒.๐๐ บาท

ดังนั้น ราคากลางที่ใช้ในการจ้างครั้งนี้ เป็นเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ๓๙๕,๑๑๒.๐๐ - บาท (เงินสามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

เห็นชอบ

(นายสุวิทย์ จันทรรักษ์)

ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบุรีรัมย์

๑ ส.ค. ๒๕๖๐

ประธานคณะกรรมการ
(นายสาธิต นυχองษ์)
หัวหน้างานผลิต

กรรมการ
(นายบุญงาม วินไทย)
นายช่างไฟฟ้า 6

กรรมการ
(นายอภิชัย คำหอม)
ช่างโยธา 4



ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ลำดับ	เรื่อง
๑	ชื่องาน งานจ้างเหมาซ่อมเครื่องสูบน้ำ กปภ.สาขาบุรีรัมย์ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบุรีรัมย์
๒	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
๓	ลักษณะงานโดยสังเขป งานซ่อมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
๔	ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ปัดเศษ เป็นเงิน ๓๕๑,๖๒๐.๐๐ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
๕	บัญชีประมาณการราคากลาง ใบแยกวัสดุและประมาณการ งานซ่อมเครื่องสูบน้ำ กปภ.สาขาบุรีรัมย์
๖	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ๑.นายสาธิต นุชวงศ์ ๒.นายบุญงาม วันไทย ๓.นายอภิชัย คำหอม หัวหน้างานผลิต ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้า ๖ ตำแหน่ง ช่างโยธา ๔ ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ



สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ประเภท ซ่อมเครื่องสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบุรีรัมย์

งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

แบบเลขที่ กรค. 39 - 60

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 5 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	FACTOR F.	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องสูบน้ำ - รหัส เครื่องสูบน้ำ RTM01BR - รหัส เครื่องสูบน้ำ RTM02BR	153,583.00 153,583.00			หน้าที่ 1 หน้าที่ 2
	ข้อ 1 ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	307,166.00	1.1926	366,326.17	ไม่รวม VAT
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			366,326.17	ไม่รวม VAT
	พิเศษ(เท่ากับงบประมาณ)			366,000.00	ไม่รวม VAT
	ตัวอักษร	(เงินสามแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)			

วงเงินประมาณราคา 366,000.00 บาท (ไม่รวม VAT)
 วงเงินงบประมาณที่ได้รับ 366,000.00 บาท (ไม่รวม VAT)
 วงเงินที่ประมาณราคา เท่ากับ งบประมาณ - บาท (ไม่รวม VAT)

หมายเหตุ: เงื่อนไข Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % , เงินประกันผลงานหัก 10 % , ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % , ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %


กรรมการ
 (นายบุญงาม วันไทย์)


กรรมการ
 (นายอักษัย คำหอม)


ประธานกรรมการ
 (นายสาธิต นุชวงศ์)

ประมาณราคาก่อสร้าง ซ่อมเครื่องสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง โรงสูบน้ำดิบ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบุรีรัมย์

งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ประมาณการโดย นายสุทนต์ คังกล้า

แบบเลขที่ กรค. 39 - 60

รายการเลขที่ 1

เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2560

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องสูบน้ำ รหัสเครื่องจักร RTM 01 BR เครื่องสูบน้ำยี่ห้อ CAPRARI รุ่น P16C อัตราสูบ 1,000 ลบ.ม./ชม. ส่งสูง 25 ม. รหัสสินทรัพย์ 1276731 มอเตอร์ยี่ห้อ US รุ่น FR447TP TYPE TU ขนาด 110 kW. รหัสสินทรัพย์ 1276732								
1	งานซ่อมเปลี่ยนอะไหล่เครื่องจักร								
1.1	งานซ่อมเปลี่ยนอะไหล่และชิ้นส่วน Motor - Lower End Bearing 6218-JC3 (SKF) - Upper End Bearing 7320-BEM (SKF) - Lower End Seal - Upper End Seal - Oil motor	ชุด ชุด ชุด ชุด งาน	1 1 1 2 1	4,000 27,767 500 500 1,500	4,000 27,767 500 1,000 1,500	- - - - -	- - - - -	4,000 27,767 500 1,000 1,500	
	- Overhaul motor Drying of stator & coating plate Sprag varnish red รวมงาน Motor	งาน	1	5,000	5,000	-	-	5,000	
1.2	งานซ่อมเปลี่ยนอะไหล่และชิ้นส่วน Pump - Bearing Thrust Block + ซีล - Slinger - Packing Rings - Shaft Sleeve	ชุด ชุด ชุด ชุด	1 1 1 1	5,000 500 3,000 4,000	5,000 500 3,000 4,000	- - - -	- - - -	5,000 500 3,000 4,000	
	- Packing Gland Studs & Nuts - Discharge Head Bearing - Lineshaft Bearing - Lineshaft Sleeve - Column Flange Bolts + Top Column Flange Cap Screws - Bowl Bearing - Wearing	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	2 1 4 4 6 1 1	300 12,000 2,500 1,000 600 5,000 9,000	600 12,000 10,000 4,000 3,600 5,000 9,000	- - - - - - -	- - - - - - -	600 12,000 10,000 4,000 3,600 5,000 9,000	
	- Suction Bearing รวมงาน Pump	ชุด	1	5,000	5,000	-	-	5,000	
	รวมข้อ 1 งานซ่อมเปลี่ยนอะไหล่เครื่องจักร							61,700	
2	งานซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำ							-	
	- เกจวัดแรงดันทางส่ง (Pressure Guage) ขนาด 4 นิ้ว มีกลีเซอริน ข้อต่อ, วาล์ว, อื่นๆ รวมข้อ 2 งานเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำ	ตัว	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
								3,000	
3	ตรวจสอบสมรรถนะและประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ								
	ตรวจสอบสมรรถนะและประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ - จัดทำ Inspection Reports (After) - ค่าความสิ้นเปลือง - ค่าความต้านทานขดลวดมอเตอร์ - ค่าความเที่ยงตรงศูนย์ - การวัดตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ - Part List รวมข้อ 3 ตรวจสอบสมรรถนะและประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ	งาน	1	7,500	7,500	-	-	7,500	
								-	
4	งานทำสีภายนอก ภายใน (ตามสีเดิม)								
	ขัดสีและทำสีภายนอก - ส่วนภายนอก Column Pipe - ส่วนภายนอกมอเตอร์ - ส่วนภายนอกแท่นเครื่องสูบน้ำ ขัดสีและทำสีภายใน - ส่วนภายใน Column Pipe เคลือบอีพ็อกซี่	ท่อน งาน งาน ท่อน	4 1 1 4	445 500 500 459	1,780 500 500 1,836	- - - -	- - - -	1,780 500 500 1,836	
	รวมข้อ 4 งานทำสีภายนอก ภายใน (ตามสีเดิม)							-	
5	ค่าแรง งานรื้อถอน ประกอบ ติดตั้ง และ ปรับแต่งทางกล	เหมา	1	-	-	40,000	40,000	40,000	
	รวมข้อ 6							40,000	
	รวมข้อ 1+2+3+4+5				116,583		40,000	153,583	
	รวมทั้งสิ้น							153,583	

.....กรรมการ
(นายบุญงาม วันไทย)

.....กรรมการ
(นายอภิชัย คำหอม)

.....ประธานกรรมการ
(นายสาธิต บุซวงษ์)

ประมาณราคาก่อสร้าง ซ่อมเครื่องสูบน้ำ

แบบเลขที่ กรค. 39 - 60

สถานที่ก่อสร้าง โรงสูบน้ำดิบ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบุรีรัมย์

รายการเลขที่ 2

งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ประมาณการโดย นายสุสวัสดิ์ คงกล้า

เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2560

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องสูบน้ำ รหัสเครื่องจักร RTM 02 BR เครื่องสูบน้ำยี่ห้อ CAPRAPI รุ่น P16C อัตราสูบ 1,000 ลบ.ม./ชม. สูงสูง 25 ม. รหัสสินค้า 1276733 มอเตอร์ยี่ห้อ US รุ่น FR447TP TYPE TU ขนาด 110 kW. รหัสสินค้า 1276734								
1	งานซ่อมเปลี่ยนอะไหล่เครื่องจักร								
1.1	งานซ่อมเปลี่ยนอะไหล่และชิ้นส่วน Motor								
	- Lower End Bearing 6218-JC3 (SKF)	ชุด	1	4,000	4,000	-	-	4,000	
	- Upper End Bearing 7320-BEM (SKF)	ชุด	1	27,767	27,767	-	-	27,767	
	- Lower End Seal	ชุด	1	500	500	-	-	500	
	- Upper End Seal	ชุด	2	500	1,000	-	-	1,000	
	- Oil motor	งาน	1	1,500	1,500	-	-	1,500	
	- Overhaul motor	งาน	1	5,000	5,000	-	-	5,000	
	Drying of stator & coating plate								
	Sprag varnish red								
	รวมงาน Motor							- 39,767	
1.2	งานซ่อมเปลี่ยนอะไหล่และชิ้นส่วน Pump								
	- Bearing Thrust Block + ซีล	ชุด	1	5,000	5,000	-	-	5,000	
	- Slinger	ชุด	1	500	500	-	-	500	
	- Packing Rings	ชุด	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	- Shaft Sleeve	ชุด	1	4,000	4,000	-	-	4,000	
	- Packing Gland Studs & Nuts	ชุด	2	300	600	-	-	600	
	- Discharge Head Bearing	ชุด	1	12,000	12,000	-	-	12,000	
	- Lineshaft Bearing	ชุด	4	2,500	10,000	-	-	10,000	
	- Lineshaft Sleeve	ชุด	4	1,000	4,000	-	-	4,000	
	- Column Flange Bolts + Top Column Flange Cap Screws	ชุด	6	600	3,600	-	-	3,600	
	- Bowl Bearing	ชุด	1	5,000	5,000	-	-	5,000	
	- Wearing	ชุด	1	9,000	9,000	-	-	9,000	
	- Suction Bearing	ชุด	1	5,000	5,000	-	-	5,000	
	รวมงาน Pump							61,700	
	รวมข้อ 1 งานซ่อมเปลี่ยนอะไหล่เครื่องจักร							- 101,467	
2	งานซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำ								
	- เกจวัดแรงดันทางส่ง (Pressure Gauge) ขนาด 4 นิ้ว มีกลีเซอรีน	ตัว	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	ข้อต่อ, วาล์ว, อื่นๆ								
	รวมข้อ 2 งานเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำ							- 3,000	
3	ตรวจสอบสมรรถนะและประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ								
	ตรวจสอบสมรรถนะและประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ	งาน	1	7,500	7,500	-	-	7,500	
	- จัดทำ Inspection Reports (After)								
	- ค่าความสิ้นเปลือง								
	- ค่าความต้านทานขดลวดมอเตอร์								
	- ค่าความเที่ยงตรงศูนย์								
	- การวัดตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ								
	- Part List								
	รวมข้อ 3 ตรวจสอบสมรรถนะและประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ							- 7,500	
4	งานทำสีภายนอก ภายใน (ตามสีเดิม)								
	ขัดสีและทำสีภายนอก								
	- ส่วนภายนอก Column Pipe	ท่อน	4	445	1,780	-	-	1,780	
	- ส่วนภายนอกมอเตอร์	งาน	1	500	500	-	-	500	
	- ส่วนภายนอกแท่นเครื่องสูบน้ำ	งาน	1	500	500	-	-	500	
	ขัดสีและทำสีภายใน								
	- ส่วนภายใน Column Pipe เคลือบอีพ็อกซี	ท่อน	4	459	1,836	-	-	1,836	
	รวมข้อ 4 งานทำสีภายนอก ภายใน (ตามสีเดิม)							- 4,616	
5	ค่าแรง งานรื้อถอน ประกอบ ติดตั้ง และ ปรับแต่งทางกล	เหมา	1	-	-	40,000	40,000	40,000	
	รวมข้อ 6							40,000	
	รวมข้อ 1+2+3+4+5				116,583		40,000	153,583	
	รวมทั้งสิ้น							153,583	

.....กรรมการ
(นายบุญงาม วันไทย)

.....กรรมการ
(นายอภิชัย คำหอม)

.....ประธานกรรมการ
(นายสาธิต นุชงษ์)