



แผนกช่างซ่อมบำรุง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาศรีสะเกษ  
 กองระบบผลิตและจ่ายน้ำ  
 งบประมาณโดย นายศิริชัย ศรีชนะ

แบบเลขที่ กวค.กค.41-60  
 รายการเลขที่  
 การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8  
 เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2560

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>ซ่อมเครื่องสูบน้ำ</b>								
	รถเครื่องจักร RTM 02 SS								
	เครื่องสูบน้ำยี่ห้อ Johnston รุ่น 14 CC/2 รหัสสินค้า 1295535								
	มอเตอร์ยี่ห้อ US รุ่น TU 365 TP รหัสสินค้า 1295536								
1	งานซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่เครื่องจักร								
1.1	คอลัมน์ (Colum Pipe) ขนาด 300 มม. ยาว 1.5 ม.	ท่อน	7	8,500	59,500	500	3,500	63,000	
1.2	เกลียวพอสเพลสเมนต์ส (Line Shaft Coupling)	ตัว	10	1,000	10,000	300	3,000	13,000	
1.3	ตัวประกอบเพลา (Rubber Spider)	ตัว	7	5,000	35,000	-	-	35,000	
1.4	ท่อน้ำมันหล่อลื่นแกนเพลา (Oil Tube)	ท่อน	7	1,200	8,400	300	2,100	10,500	
1.5	บูชทองเหลืองประกอบแกนเพลา (Line Shaft Bearing)	ตัว	7	2,500	17,500	300	2,100	19,600	
1.6	แกนเพลา (Line Shaft)	ท่อน	7	8,000	56,000	300	2,100	58,100	
1.7	สลักยึดคานเป็นหางาน	ชุด	13	600	7,800	-	-	7,800	
1.8	แบริ่ง THRUST BLOCK+ซีม	ชุด	1	5,000	5,000	250	250	5,250	
1.9	เพลาชุดหัวโบริ (Bow Shaft)	ชุด	1	10,000	10,000	-	-	10,000	
1.10	ทางส่งของหัวโบริ (Discharge Case)	ตัว	1	-	-	2,000	2,000	2,000	
1.11	หัวโบริ (Intermediate Bowl)	ตัว	2	-	-	2,000	4,000	4,000	
1.12	บูชรองรับของหัวโบริ (Bowl Bearing)	ชุด	2	5,000	10,000	600	1,200	11,200	
1.13	แบริ่งทองเหลือง	ตัว	2	9,000	18,000	-	-	18,000	
1.14	คัตติงเชื่อมเหล็ก (Impeller Colllet)	ชุด	3	500	1,500	-	-	1,500	
1.15	กันทราย (Sand Collar)	ชุด	1	1,500	1,500	-	-	1,500	
1.16	ปากเครื่องดูด (Suction Case)	ตัว	1	-	-	3,000	3,000	3,000	
1.17	ตะแกรงกรองขยะ (Straner)	ชุด	1	4,000	4,000	-	-	4,000	
	รวมข้อ 1				244,200		23,250	267,450	
2	งานซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่และชิ้นส่วนมอเตอร์								
2.1	ลูกปืนมอเตอร์ ( Bearing Motor )								
	- Lower End Bearing 6218-JC3 (SKF)	ชุด	1	4,000	4,000	-	-	4,000	
	- Upper End Bearing /222-BEM (SKF)	ชุด	1	20,418	20,418	-	-	20,418	
	- 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	
2.2	แผ่นตั้งระยะ ( Locating Plate )	ชุด	4	400	1,600	-	-	1,600	
2.3	Overhaul Moter (ใบเสร็จซ่อมมอเตอร์ไฟฟ้า)	งาน	1	5,000	5,000	-	-	5,000	
	- Drying of Stator & Coating Varnish								
	- Spray Varnish Red								
	รวมข้อ 2				34,018			34,018	
3	งานเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำ								
3.1	เกจวัดแรงดันทางส่ง ( Pressure Gauge ) ขนาด 4 นิ้ว มีกิโลกรัม	ตัว	2	2,500	5,000	-	-	5,000	
	รวมข้อ 3				5,000			5,000	
4	งานซ่อมแซมปรับตั้งชิ้นส่วนเครื่องจักร								
4.1	ซ่อมแซมและปรับตั้งใบพัด	ชุด	1	12,500	12,500	-	-	12,500	
	รวมข้อ 4				12,500			12,500	
5	ตรวจสอบสมรรถนะและประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ								
5.1	ตรวจสอบสมรรถนะและประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ	งาน	1	7,500	7,500	-	-	7,500	
	- จัดทำ Inspection Reports (After)								
	- ค่าความสิ้นเปลือง								
	- ค่าความค้ำานทดสอบมอเตอร์								
	- ค่าความเที่ยงตรงศูนย์								
	- ค่าวัสดุตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ								
	- Part List								
	รวมข้อ 5				7,500			7,500	

6	งานฟ้าสีภายนอก ภายใน								
6.1	จัดทำสีผนังพร้อมเคลือบสีอิทอกซี ภายในบริเวณบันไดและคองสิงโงม	พอน	13	394	5,122	-	-	5,122	
6.2	จัดทำสีภายนอก	พอน	14	445	6,230	-	-	6,230	
	- ส่วนภายนอกบันได								
	- ส่วนภายนอกคองเคอร์								
	- ส่วนภายนอกแท่นเครื่องสูบน้ำ								
	รวมข้อ 6				11,352		-	11,352	
7	ค่าแรง งานรื้อถอน ประกอบ ติดตั้ง และ ปรับแต่งทางกล	เพิ่มฯ	1	15,000	15,000	-	-	15,000	
	รวมข้อ 7				15,000		-	15,000	
	รวมข้อ 1+2+3+4+5+6+7				329,570		23,250	352,820	
	รวมทั้งสิ้น							352,820	

ประเภท ซ่อมเครื่องสูบน้ำดิบ  
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีสูบน้ำดิบแม่น้ำมูล การประปาส่วนภูมิภาคสาขาศรีสะเกษ  
 งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

แบบเลขที่ กคส. ๓๗.๕๐-๕๐  
 รายการเลขที่

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8  
 เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2560

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หน่วยเศษ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>ซ่อมเครื่องสูบน้ำดิบ</b>								
	รหัสเครื่องจักร RTM 03 SS								
	เครื่องสูบน้ำยี่ห้อ Johnston รุ่น 14 CC/2 รหัสสินค้า 1295539								
	มอเตอร์ยี่ห้อ US รุ่น TU 365 TP รหัสสินค้า 1295540								
1	งานซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่เครื่องจักร								
1.1	คอลัมน์ (Column Pipe) ขนาด 300 มม. ยาว 1.5 ม.	ฟ่อน	7	8,500	59,500	500	3,500	63,000	
1.2	เกลียวต่อเหล็กแกนเกล็ด (Line Shaft Coupling)	ตัว	10	1,000	10,000	300	3,000	13,000	
1.3	ตัวประคองเพลลา (Rubber Spider)	ตัว	7	5,000	35,000	-	-	35,000	
1.4	ท่อน้ำมันหล่อลื่นแกนเพลลา (Oil Tube)	ฟ่อน	7	1,200	8,400	300	2,100	10,500	
1.5	บุรุษของเครื่องประคองแกนเพลลา (Line Shaft Bearing)	ตัว	7	2,500	17,500	300	2,100	19,600	
1.6	เพลลาแกนเกล็ด (Line Shaft)	ฟ่อน	7	8,000	56,000	300	2,100	58,100	
1.7	สลักยึดคาน้ำมันนำจ่าย	ชุด	13	600	7,800	-	-	7,800	
1.8	แม่แรง THRUST BLOCK+ซีล	ชุด	1	5,000	5,000	250	250	5,250	
1.9	เพลลาชุดหัวใบ (Bowl Shaft)	ชุด	1	10,000	10,000	-	-	10,000	
1.10	ทางส่งของหัวใบ (Discharge Case)	ตัว	1	-	-	2,000	2,000	2,000	
1.11	หัวใบ (Intermediate Bowl)	ตัว	2	-	-	2,000	4,000	4,000	
1.12	บุรุษยื่นของหัวใบ (Bowl Bearing)	ชุด	2	5,000	10,000	600	1,200	11,200	
1.13	แบริ่งของเพลา	ตัว	2	9,000	18,000	-	-	18,000	
1.14	สลักยึดเพลา (Impeller Colllet)	ชุด	3	500	1,500	-	-	1,500	
1.15	กั้นทราย (Sand Collar)	ชุด	1	1,500	1,500	-	-	1,500	
1.16	ปากแตรดูด (Suction Case)	ตัว	1	-	-	3,000	3,000	3,000	
1.17	ตะแกรงกรองขยะ (Strainer)	ชุด	1	4,000	4,000	-	-	4,000	
	<b>รวมข้อ 1</b>				244,200		23,250	267,450	
2	งานซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่และชิ้นส่วนมอเตอร์								
2.1	ลูกปืนมอเตอร์ ( Bearing Motor )								
	- Lower End Bearing 6218-JC3 (SKF)	ชุด	1	4,000	4,000	-	-	4,000	
	- Upper End Bearing 7222-BEM (SKF)	ชุด	1	20,418	20,418	-	-	20,418	
	- 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	
2.3	แผ่นตั้งระยะ ( Locating Plate )	ชุด	4	400	1,600	-	-	1,600	
2.4	Overhaul Motor (โอเวอร์ฮอลมอเตอร์ไฟฟ้า)	งาน	1	5,000	5,000	-	-	5,000	
	- Drying of Stator & Coating Varnish								
	- Spray Varnish Red								
	<b>รวมข้อ 2</b>				34,018		-	34,018	
3	งานเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำ								
3.1	เกจวัดแรงดันน้ำ ( Pressure Gauge ) ขนาด 4 นิ้ว มีก้านเขยริ่น	ตัว	1	2,500	2,500	-	-	2,500	
	<b>รวมข้อ 3</b>				2,500		-	2,500	
4	งานซ่อมแซมปรับตั้งชิ้นส่วนเครื่องจักร								
4.1	ซ่อมแซมและปรับตั้งหัวใบพัด	ชุด	1	12,500	12,500	-	-	12,500	
	<b>รวมข้อ 4</b>				12,500		-	12,500	
5	ตรวจสอบรวมคนและประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ								
5.1	ตรวจสอบรวมคนและประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ	งาน	1	7,500	7,500	-	-	7,500	
	- จัดทำ Inspection Reports (After)								
	- ค่าความสิ้นเปลือง								
	- ค่าความค้ำหน้าของมอเตอร์								
	- ค่าความถี่ของศูนย์								
	- การวัดตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ								
	- Part List								
	<b>รวมข้อ 5</b>				7,500		-	7,500	

6	งานทำสีภายนอก ภายใน							
6.1	ซื้อทำสีปัดพร้อมเคลือบสีอิพอกซี ภายในเรือนบินและคอกบินใหม่	ห้อง	13	394	5,122	-	-	5,122
6.2	ซื้อทำสีภายนอก	ห้อง	14	445	6,230	-	-	6,230
	- ส่วนภายนอกบิน							
	- ส่วนภายนอกคอกเคอร์							
	- ส่วนภายนอกแท่นเครื่องสูบน้ำ							
	รวมข้อ 6				11,352	-	-	11,352
7	ค่าแรง งานรื้อถอน ประกอบ ติดตั้ง และ ปรับปรุงหางเสือ	แผนก	1	15,000	15,000	-	-	15,000
	รวมข้อ 7				15,000	-	-	15,000
	รวมข้อ 1+2+3+4+5+6+7				327,070		23,250	350,320
	รวมทั้งสิ้น							350,320

*Handwritten signature*