

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

หน่วยงาน งานผลิต การประปาส่วนภูมิภาคสาขาศรีสะเกษ

ประเภท ข้อต่อเครื่องสูบน้ำดิบ โครงการเตรียมเข้าสู่ PM งบ.พิเศษ

สถานที่ก่อสร้าง สถานีสูบน้ำดิบแม่ข้าวมูล (แม่ข่าย) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาศรีสะเกษ

หน่วยงานออกแบบ งานผลิต การประปาส่วนภูมิภาคสาขาศรีสะเกษ

แบบเลขที่

ประมาณราคา ตามแบบ ปร.4

จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 16 สิงหาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน	FACTOR F.	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องสูบน้ำ				
	1.1 รหัสเครื่องสูบน้ำ RTM 02 SS	310,300.00			
	1.1 รหัสเครื่องสูบน้ำ RTM 04 SS	310,300.00			
	รวมราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	620,600.00	1.1653	723,185.16	ไม่รวม VAT
	คิดเป็นเงินงบประมาณ (ปีพิเศษ)			723,000.00	ไม่รวม VAT
	ปีพิเศษ(เท่ากับงบประมาณ)			700,000.00	ไม่รวม VAT
	ตัวอักษร			(เงินเจ็ดแสนบาทถ้วน)	

หมายเหตุ เงินใช้ Factor F คิดส่วนหน้าจ่าย 15%,เงินประกันผลงานหัก 10%, ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%, ภาษีมูลค่าเพิ่ม 0%

วงเงินประมาณราคา

700,000.00 บาท (ไม่รวม VAT)

วงเงินงบประมาณที่ได้รับ

700,000.00 บาท (ไม่รวม VAT)

วงเงินที่ประมาณราคา เท่ากับ งบประมาณที่ได้รับ

สรุปประมาณการ..........ช่างเครื่องกล 4
(นายสุกฤษณ์ เกิดดี)ตรวจ..........หัวหน้างาน
(นายชาญ ขาวพรม)เห็นชอบ.....

(นายบรรจง เทพเกษตรกุล)

ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคสาขาศรีสะเกษ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องสูบน้ำ								
	รหัสเครื่องจักร RTM 02 S5								
	เครื่องสูบน้ำ Turbine ยี่ห้อ Johnston รุ่น 14 CG/2 รหัสสินค้าไทย 1295537								
	มอเตอร์ยี่ห้อ US Motor ขนาด 55 KW. รุ่น TU 365 TP รหัสสินค้าไทย 1295538								
1	งานเปลี่ยนอะไหล่เครื่องจักร								
1.1	คอลัมน์ (Colum Pipe) ขนาด 300 มม. ยาว 1.5 ม.	ฟุต	7	9,000	56,000	300	2,100	58,100	
1.2	เกลียวคัปเปิลเกลียวแกนเพลลา (Line Shaft Coupling)	ตัว	10	1,000	10,000	300	3,000	13,000	
1.3	สปริงยางบนเพลลา (Rubber Spooler)	ตัว	7	5,000	35,000	-	-	35,000	
1.4	ท่อน้ำมันหล่อลื่นแกนเพลลา (Oil Tube)	ฟุต	7	1,200	8,400	300	2,100	10,500	
1.5	บุชของหม้อประกอบบนแกนเพลลา (Line Shaft Bearing)	ตัว	7	1,300	7,000	300	2,100	9,100	
1.6	เพลลาแกนเพลลา (Line Shaft)	ฟุต	7	2,200	15,400	300	2,100	17,500	
1.7	ลูกกลิ้งขับเคลื่อนใบมีดจาน	ชุด	13	600	7,800	-	-	7,800	
1.8	พวงแหวนกันฝุ่นของหัวโบริว (Bow Seal)	ชุด	1	6,000	6,000	-	-	6,000	
1.9	เพลาชุดหัวโบริว (Bow Shaft)	ชุด	1	10,000	10,000	-	-	10,000	
1.10	ทางลงของหัวโบริว (Discharge Case)	ตัว	1	5,000	5,000	-	-	5,000	
1.11	หัวโบริว (Intermediate Bowl)	ตัว	2	8,000	16,000	-	-	16,000	
1.12	บุชของตีนกรองของหัวโบริว (Bowl Bearing)	ชุด	1	2,500	2,500	600	600	3,100	
1.13	แฉกสอยหางข้อ	ตัว	2	6,000	12,000	-	-	12,000	
1.14	ใบพัด (Impeller)	ใบ	2	12,000	24,000	-	-	24,000	
1.15	ตะแกรงยึดใบพัด (Impeller Collect)	ชุด	3	500	1,500	-	-	1,500	
1.16	ที่เกาะทราย (Sand Collar)	ชุด	1	1,500	1,500	-	-	1,500	
1.17	บ้านดูดทรายสุญญากาศ (Suction Case)	ตัว	1	4,000	4,000	-	-	4,000	
1.18	คอมบิเนชันสเตรนเนอร์ (Strainer)	ชุด	1	4,000	4,000	-	-	4,000	
	รวมข้อ 1				226,100		12,000	238,100	/
2	งานเปลี่ยนอะไหล่และชิ้นส่วนมอเตอร์								
2.1	ลูกปืนมอเตอร์ : ยี่ห้อ SKF (Bearing Motor)	ชุด	2	7,500	15,000	-	-	15,000	
2.2	เกสลับน้ำจากน้ำมันและอากาศความถี่	เบ้า	1	4,500	4,500	-	-	4,500	
	รวมข้อ 2				19,500		-	19,500	/
3	งานเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำ								
3.1	เกจวัดแรงดันทางเข้า (Pressure Gauge) ขนาด 4 นิ้ว มีกลีดยี่สิบ	ตัว	1	3,500	3,500	-	-	3,500	
3.2	เกจวัดแรงดันทางออก (Vacuum Gauge) ขนาด 4 นิ้ว มีกลีดยี่สิบ	ตัว	1	3,500	3,500	-	-	3,500	
	รวมข้อ 3				7,000		-	7,000	/
4	งานซ่อมแซมปรับแต่งชิ้นส่วนเครื่องจักร								
4.1	ปรับหัวโบริว	ชุด	1	12,500	12,500	-	-	12,500	
	รวมข้อ 4				12,500		-	12,500	/
5	ตรวจสอบระบบขณะและประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ								
5.1	ตรวจสอบระบบขณะและประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ - จัดทำ Inspection Reports (Before-After) - ค่าพาหนะไปยังสถานที่ - ค่าความเสียหายการตรวจเช็คมอเตอร์ - ค่าความเสียหายท่อส่ง - การวัดตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ - Part List	งาน	1	15,000	15,000	-	-	15,000	
	รวมข้อ 5				15,000		-	15,000	/

6	งานค่าเสียชดเชย ภาชนะ								
6.1	จัดทำถังภายนอก	เฉพาะ	1	3,200	3,200	-	-	3,200	
	- ส่วนภายนอกเป็น								
	- ส่วนภายนอกอาคาร								
	- ส่วนภายนอกอาคารเครื่องสูบน้ำ								
	รวมข้อ 6				3,200	-	-	3,200	/
7	ค่าแรง งานติดตั้ง ประกอบ ติดตั้ง และ ปรับแต่งทางกล	เฉพาะ	1	15,000	15,000	-	-	15,000	
	รวมข้อ 7				15,000			15,000	/
	รวมข้อ 1+2+3+4+5+6+7				298,300		12,000	310,300	
	รวมทั้งสิ้น							310,300	

รูปภาพเครื่องสูบน้ำดับ RTM 02 SS



รายการเลขที่ 2/2

เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2559

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานปรับปรุงระบบเครื่องสูบน้ำ รหัสเครื่องจักร RTM 04 SS เครื่องสูบน้ำ Turbine ชื่อ Johnstone รุ่น 14 CC/2 รหัสสินค้ารหัส 1295541 มอเตอร์ (ชื่อ US Motor ขนาด 55 KW. รุ่น TU 365 TP รหัสสินค้ารหัส 1295542)								
1	งานเปลี่ยนอะไหล่เครื่องจักร								
1.1	คอลัม (Column Pipe) ขนาด 300 มม ยาว 1.5 ม.	ฟุต	7	8,000	56,000	300	2,100	58,100	
1.2	เกียร์เชื่อมสายพานbelt (Line Shaft Coupling)	ตัว	10	1,000	10,000	300	3,300	13,300	
1.3	ตัวรองครอบเกา (Pulley Splice)	ตัว	7	5,000	35,000			35,000	
1.4	ฟลักซ์เชื่อมสายพานbelt (Hot Tube)	ฟุต	7	1,200	8,400	300	2,100	10,500	
1.5	บุรุษเชื่อมสายพานรองครอบเกา (Line Shaft Bearings)	ตัว	7	1,000	7,000	300	2,100	9,100	
1.6	สายพานสายพาน (Line Shaft)	ฟุต	7	2,200	15,400	300	2,100	17,500	
1.7	สายพานเชื่อมสายพาน	ชุด	13	600	7,800		-	7,800	
1.8	แม่เหล็ก TH-FAST BLOC-เหล็ก	ชุด	1	6,000	6,000		-	6,000	
1.9	เพลาชุดตัวรับ (Bow Shaft)	ชุด	1	10,000	10,000		-	10,000	
1.10	ทางออกตัวรับ (Discharge Case)	ตัว	1	5,000	5,000		-	5,000	
1.11	ตัวรับ (Intermediate Bow)	ตัว	2	8,000	16,000		-	16,000	
1.12	บุรุษเชื่อมสายพานตัวรับ (Bow Bearing)	ชุด	1	2,500	2,500	600	600	3,100	
1.13	แม่เหล็กเพลา	ตัว	2	6,000	12,000		-	12,000	
1.14	ใบพัด (Impeller)	ใบ	2	12,000	24,000		-	24,000	
1.15	คอลเลกเตอร์ใบพัด (Impeller Collet)	ชุด	3	500	1,500		-	1,500	
1.16	กั้นน้ำ Gate Collar	ชุด	1	1,500	1,500		-	1,500	
1.17	ปากดูด (Suction Case)	ตัว	1	4,000	4,000		-	4,000	
1.18	สแกนเนอร์ (Scanner)	ชุด	1	4,000	4,000		-	4,000	
	รวมข้อ 1				226,100		12,000	238,100	/
2	งานเปลี่ยนอะไหล่และชิ้นส่วนมอเตอร์								
2.1	ลูกปืนมอเตอร์ รหัส - 450 (Bearing Motor)	ชุด	2	7,500	15,000		-	15,000	
2.2	เบรคสายพานมอเตอร์แบบอื่น	ชุด	1	4,500	4,500		-	4,500	
	รวมข้อ 2				19,500		-	19,500	/
3	งานเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำ								
3.1	เกจวัดแรงดัน (Pressure Gauge) ขนาด 4 นิ้ว มีถักสาย	ตัว	1	3,500	3,500		-	3,500	
3.2	เกจวัดความดันสุญญากาศ (Vacuum Gauge) ขนาด 4 นิ้ว มีถักสาย	ตัว	1	3,500	3,500		-	3,500	
	รวมข้อ 3				7,000			7,000	/
4	งานซ่อมแซมระบบส่งสายส่งเครื่องจักร								
4.1	ปรับสายส่ง	ชุด	1	12,500	12,500		-	12,500	
	รวมข้อ 4				12,500		-	12,500	/
5	การตรวจระบบและแผนปฏิบัติงานเครื่องสูบน้ำ								
5.1	การตรวจระบบและแผนปฏิบัติงานเครื่องสูบน้ำ - จัดทำ Inspection Reports (Before-After) - ค่าความเสียหายของมอเตอร์ - ค่าความเสียหายของสาย - การวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเครื่องสูบน้ำ - Part List	งาน	1	15,000	15,000		-	15,000	
	รวมข้อ 5				15,000		-	15,000	/

6	งานทำสีภายในอาคาร ภายใน								
6.1	สีทาผนังภายนอก	เมตร	1	3,200	3,200	-	-	3,200	
	- ส่วนภายในอาคาร								
	- ส่วนภายนอกอาคาร								
	- ส่วนภายในอาคาร								
	รวมข้อ 6				3,200	-	-	3,200	/
7	ค่าแรง งานสีภายใน ประตูบาน สีผนัง และ ฝ้าเพดานภายใน	เมตร	1	15,000	15,000	-	-	15,000	
	รวมข้อ 7				15,000	-	-	15,000	/
	รวมข้อ 1+2+3+4+5+6+7				298,300		12,000	310,300	/
	รวมทั้งสิ้น							310,300	

รูปภาพเครื่องสูบน้ำแบบ RTM 04 SS

