

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

โครงการ/งาน : จ้างเหมาบริการซ่อมแซมและบำรุงรักษาระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ ที่ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ระยะเวลาดำเนินการ 12 เดือน

สถานที่ : ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง

หน่วยงาน : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	จำนวนงาน 1 ปี	ราคาต่อครั้ง	ราคารวม	หมายเหตุ
				ครั้ง	ครั้ง (บาท)		
	งานเหมาบริการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน						
1	PM Chiller Machine TRANE / RTHDC1E1F1 / 250 Ton. (6 ครั้ง/ปี)	3	Set	18	8,000.00	144,000.00	ตาม Check Sheet
2	Condenser tube cleaning Chiller Machine 250 Ton. (1 ครั้ง/ปี)	3	Set	3	180,000.00	540,000.00	ตาม Check Sheet
3	PM Condenser Pump 15 kW. (4 ครั้ง/ปี)	3	Set	12	2,000.00	24,000.00	ตาม Check Sheet
4	PM Chilled Pump 22 kW. (4 ครั้ง/ปี)	3	Set	12	2,000.00	24,000.00	ตาม Check Sheet
5	PM Cooling Tower 250 Ton. / 7.5 kW (4 ครั้ง/ปี)	3	Set	12	4,500.00	54,000.00	ตาม Check Sheet
6	PM Chemical Feed System (52 ครั้ง/ปี)	2	Set	104	2,000.00	208,000.00	ตาม Check Sheet
7	PM Automatic Water Softener (52 ครั้ง/ปี)	2	Set	104	1,000.00	104,000.00	ตาม Check Sheet
8	PM Automatic Bleed Off (52 ครั้ง/ปี)	1	Set	52	1,000.00	52,000.00	ตาม Check Sheet
9	PM ชุดถังกวนน้ำเกลือ (52 ครั้ง/ปี)	1	Set	52	800.00	41,600.00	ตาม Check Sheet
10	PM Air Handling Unit TRANE 3 - 11kW. (4 ครั้ง/ปี)	20	Set	80	3,100.00	248,000.00	ตาม Check Sheet
11	PM Fan Coil Unit TRANE/HFCD20C001AC (4 ครั้ง/ปี)	14	Set	56	2,200.00	123,200.00	ตาม Check Sheet
12	PM Variable Air Volume (4 ครั้ง/ปี)	20	Set	80	1,000.00	80,000.00	ตาม Check Sheet
13	PM Duct & Grill (4 ครั้ง/ปี)	20	Set	80	1,000.00	80,000.00	ตาม Check Sheet
14	PM Expansion Tank (1 ครั้ง/ปี)	1	Set	1	2,000.00	2,000.00	ตาม Check Sheet
15	PM Chemical Pot Feeder (1 ครั้ง/ปี)	1	Set	1	50,000.00	50,000.00	ตาม Check Sheet
16	PM Chiller Plant Control (2 ครั้ง/ปี)	1	Set	2	3,000.00	6,000.00	ตาม Check Sheet
17	PM Control Panel / Load Panel (4 ครั้ง/ปี)	34	Set	136	800.00	108,800.00	ตาม Check Sheet
18	ตรวจสอบ แก๊ส ช่างซ่อมแซม ที่ต้องใช้ซอฟต์แวร์หรือโปรแกรม	1	เหมา			286,800.00	
	หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง						
19	- งานปรับปรุงระบบ Chiller Plant Control	1	เหมา			898,900.00	
	computer/monitor/partition/อุปกรณ์เชื่อมต่อ อุปกรณ์ทางไฟฟ้า						
	ทดสอบ ตั้งค่าอุปกรณ์จากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์						
	ให้ระบบมีความพร้อมใช้งาน และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง						
20	- มอเตอร์ สายพาน วาล์ว ท่อ วาล์วอัตโนมัติ ฟิลเตอร์ เทอร์มิสตัด	1	เหมา			1,642,710.00	
	เคมีภัณฑ์ น้ำมันคอมเพรสเซอร์ ใสกรอง อะไหล่สำรองและอื่นๆ						
	เพปพันสายไฟ เพปพันเกลียวท่อ จารบี สารหล่อลื่นและวัสดุสิ้นเปลืองอื่นๆ						

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	จำนวนงาน 1 ปี	ราคาต่อครั้ง	ราคารวม	หมายเหตุ
				ครั้ง	ครั้ง (บาท)		
21	- ไขควง คีม ประแจ ส่วน เครื่องฉีดน้ำแรงดัน เครื่องมือช่างพื้นฐาน	1	เล่ม			398,700.00	
	เครื่องมือวัด เครื่องมือพิเศษ บันไดขนาดต่างๆ นักรื้อ อุปกรณ์เฉพาะทาง						
	เครื่องจักร รถกระเช้า อุปกรณ์สำนักงาน สำนักงานชั่วคราว						
	ยานพาหนะและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง						
22	- อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	เล่ม			378,800.00	
	รองเท้านิรภัย แวนตาบริก หมวกนิรภัย หน้ากากนิรภัย เข็มขัดนิรภัย ถุงมือ						
	รวมถึงอุปกรณ์ถ่ายเทอากาศ ผ้ากันสะเก็ดไฟ ผ้ากันไฟ อุปกรณ์กันตก						
	และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานเฉพาะด้านเฉพาะงาน						
	และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการทำงาน						
23	- การอบรมหรือผู้ปฏิบัติงานหรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านในงานที่เกี่ยวข้อง	1	เล่ม			140,900.00	
	หรือการดำเนินงานตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย						
	และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน						
24	- การปกป้องอุปกรณ์เบื้องต้นไม่ให้เกิดความชำรุดเสียหายและการป้องกันอันตราย	1	เล่ม			119,780.65	
	กันพื้นที่ ป้ายบอก ป้ายเตือนป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ ที่อาจเกิดหรือการสูญเสียต่อชีวิต						
	และทรัพย์สิน						
25	ผู้ปฏิบัติงานและบุคลากรประจำโครงการ รวมถึงค่าทำงานล่วงเวลาและอื่นๆ	1	เล่ม			2,626,800.00	
	วิศวกร 1 คน						
	หัวหน้าช่าง 3 คน (แบ่งเข้ากะเช้า/บ่าย/ดึก)						
	ช่างเทคนิค 6 คน (แบ่งเข้ากะเช้า/บ่าย/ดึก)						
	หมายเหตุ :						
	ตรวจสอบ และบันทึกค่าทุก 2 ชั่วโมง Chiller Machine / Cooling Tower / Condenser Pump / Condenser Pump						
	ทดสอบ ตรวจสอบ บำรุงรักษาและบันทึกค่าทุกๆ วัน Chiller Machine / Cooling Tower/Condenser Pump / Condenser Pump						
	ทดสอบ ตรวจสอบและบันทึกค่าทุกๆ สัปดาห์ Automatic Water Softener/Chemical Feed System/Automatic Bleed Off						
	ตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าต่างๆตามมาตรฐานทุกๆ เดือน ค่าน้ำของ Automatic Water Softener / Cooling Tower/ Chemical Pot Feeder						
	ทดสอบ ตรวจสอบ บำรุงรักษาและบันทึกค่าทุกๆ 3 เดือน 6 เดือน และประจำปี Air Handling Unit / Fan Coil Unit						
	เติมน้ำมันก๊าด เกลือและอื่นๆ ในการบำรุงรักษาตามมาตรฐาน Automatic Water Softener/Cooling Tower/Chemical Pot Feeder						
	ความสะอาด Cooling Tower ทุก 6 เดือน / Condenser tube cleaning Chiller Machine ประจำปี						
	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันคอมเพรสเซอร์ ไส้กรอง หรืออุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่เกี่ยวข้องของ Chiller Machine ประจำปี						
	ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องซ่อมแซมและบำรุงรักษารักษาเชิงป้องกันให้อุปกรณ์มีความพร้อมใช้งานตลอด โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกกรณี						
	ไม่สามารถขอเบิกหรือคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมภายหลังได้อีก						
					รวมเป็นเงิน	8,382,990.65	
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	586,809.35	
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	8,969,800.00	