องค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา หมู่ที่ 4,5

สถานที่ก่อสร้าง : ระบบผลิตน้ำประปา หมู่ที่ 4,5 ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ตก ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

ประมาณการโดย นายนพคุณ สังข์เปีย

เมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ.2564

ที่	รายการ		หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
					ราคา	รวม	ราคา	รวม	
1	**Water pump Model : ETKF 80-400**	Erduro	Set	1	140,000.00	140,000.00	50,000.00	50,000.00	190,000.00
	Capacity : 100 m³/hr, Head : 50 m.								
	Motor : 3Ø -380 V, 50 Hz ,30kW , 4 Pole, 1,450 rpm								
	* ไม่รวมท่อด้านดูด - ด้านส่ง , แท่นปูนวางเครื่อง, วาล์วน้ำ และอุปกรณ์ประกอบท่อ								
2	**ชุดอปกรณ์ ควบคม VSD for Water pump 30kW, 3 Phase, 380V**								
	Variable speed drive ACS580 - 30kW/40HP - Heavy Duty 380...480V - IP20	ABB	Ea	1	74,800.00	74,800.00			74,800.00
	ตู้เหล็ก กันน้ำ มีหลังคา		Ea	1	15,000.00	15,000.00			15,000.00
	Breaker 200AT /250 AF, 25kA	ABB	Ea	1	6,300.00	6,300.00			6,300.00
	Breaker 100AT /100 AF, 25kA	ABB	Ea	1	3,300.00	3,300.00			3,300.00
	พัดลมระบายอากาศ PMV250NP220	PM	Ea	1	1,850.00	1,850.00			1,850.00
	Filter fans	PM	Ea	2	1,000.00	2,000.00			2,000.00
	Digital Thermostat	PM	Ea	1	1,350.00	1,350.00			1,350.00
	Phase protection	WIP	Ea	1	4,500.00	4,500.00			4,500.00
	รีเลย์แบบเสียบขา 4ND, 4NC, Coil 220 VAC (RUM Universal plug-in relay)		Set	4	480.00	1,920.00			1,920.00
	สวิตซ์กดอกเห็ด - กดล็อค หมุนเด้งกลับ (Emergency switch) XB4BS8442		Set	1	955.00	955.00			955.00
	แผ่นเนมเพลท วงกลม Ø 60 มม. มีคำว่า Emergency Stop สีดำบนสี่เหลือง		Ea	1	125.00	125.00			125.00
	อุปกรณ์ปรับความถี่ 0-50 Hz (Wire Wound Potentiometer)		Set	1	220.00	220.00			220.00
	ไพล็อทแลมป์ Ø 22 มม.		Ea	4	550.00	2,200.00			2,200.00
	Pressure controller Input: 4-20 mA,Output : 4-20mA		Ea	1	3,200.00	3,200.00			3,200.00
	Pressure sensor 0-10 bar, Output 4-20mA, Supply voltage 9-30 Vdc		Ea	1	8,200.00	8,200.00			8,200.00
	Switching power supply Input : 220 VAC, 50Hz, Output : 24 VDC, 1A		Ea	1	1,600.00	1,600.00			1,600.00

ที่	รายการ		หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
					ราคา	รวม	ราคา	รวม	
	Push button SW.		Ea	2	750.00	1,500.00			1,500.00
	Miniature Circuit Breaker (MCB) 1P, 6A, รน ุA9F74106	ABB	Ea	5	330.00	1,650.00			1,650.00
	ป้ายชื่อ (Name plate)		Set	1	240.00	240.00			240.00
	Terminal 100A, 4P		Set	2	1,100.00	2,200.00			2,200.00
	Ground rod 5/8"		Set	1	930.24	930.24			930.24
	สายไฟ Power		Lot	1	4,500.00	4,500.00			4,500.00
	Support วางตู้		Set	1	1,700.00	1,700.00	700.00	700.00	2,400.00
	Wiring & Accessories		Lot	1	5,400.00	5,400.00	12,000.00	12,000.00	17,400.00
	Power meter		Ea	1	4,800.00	4,800.00			4,800.00
	CT 100/5		Ea	3	580.00	1,740.00			1,740.00
	Configre and setting		Job	1			60,000.00	60,000.00	60,000.00
3	**งานเดินสาย Power**								
	สายไฟฟ้า 0.6/1kV-CV, 1C, 16 mm²		m	100	128.00	12,800.00	40.00	4,000.00	16,800.00
	Wire way		m	20	24.00	480.00	40.00	800.00	1,280.00
	ท่ออ่อนเหล็กกันน้ำ ขนาด 1 1/2 นิ้ว		m	10	320.00	3,200.00	45.00	450.00	3,650.00
	Accessories		Lot	1	5,200.00	5,200.00			5,200.00
4	**งานเดินสายสัญญาณ**								
	สายสัญญาณ Pressure sensor : 4-20mA		m	20	35.00	700.00	38.00	760.00	1,460.00
	Junction box		Ea	4	25.00	100.00	38.00	152.00	252.00
	ท่ออ่อนเหล็กกันน้ำ ขนาด 1/2 นิ้ว		m	5	370.00	1,850.00	42.00	210.00	2,060.00
	Accessories		Lot	1	6,000.00	6,000.00			6,000.00
5	**Site Expense**		Job	1			5,000.00	5,000.00	5,000.00
6	**Transporation**		Job	1			5,000.00	5,000.00	5,000.00
	รวมทั้งสิ้น					322,510.24		139,072.00	**461,582.24**

ประมาณราคา

(นายนพคุณ สังข์เปีย)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ผู้ตรวจประมาณราคา

(นายธีรเกียรติ ยี่สุ่นแสง)

ผู้อำนวยการกองช่าง