

ร่างขอบเขตงานจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าในอาคาร
ของสำนักงานที่ดินจังหวัดอุบลราชธานี

๑. ความเป็นมา

จังหวัดอุบลราชธานี มีความประสงค์จะดำเนินการปรับปรุงระบบไฟฟ้าของสำนักงานที่ดินจังหวัดอุบลราชธานี เนื่องจากอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคารมีอายุการใช้งานมาเป็นเวลานานประกอบกับได้เกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับบ่อยเพราะอุปกรณ์บางตัวชำรุด จึงได้ให้ช่างผู้ชำนาญงานด้านระบบไฟฟ้ามาประมาณราคาค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงระบบไฟฟ้าดังกล่าว และขอเสนอสนับสนุนงบประมาณจากกรมที่ดิน จำนวน ๔๙๙,๙๕๗.๕๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อปรับปรุงระบบไฟฟ้าในสำนักงานที่ดินใหม่ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ๒.๒ เพื่อให้มีสายไฟและอุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน
- ๒.๓ เพื่อให้มีหลอดไฟได้มาตรฐาน ให้แสงสว่างเพียงพอ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพจ้างงานก่อสร้างดังกล่าว
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- ๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. เกณฑ์การพิจารณา เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

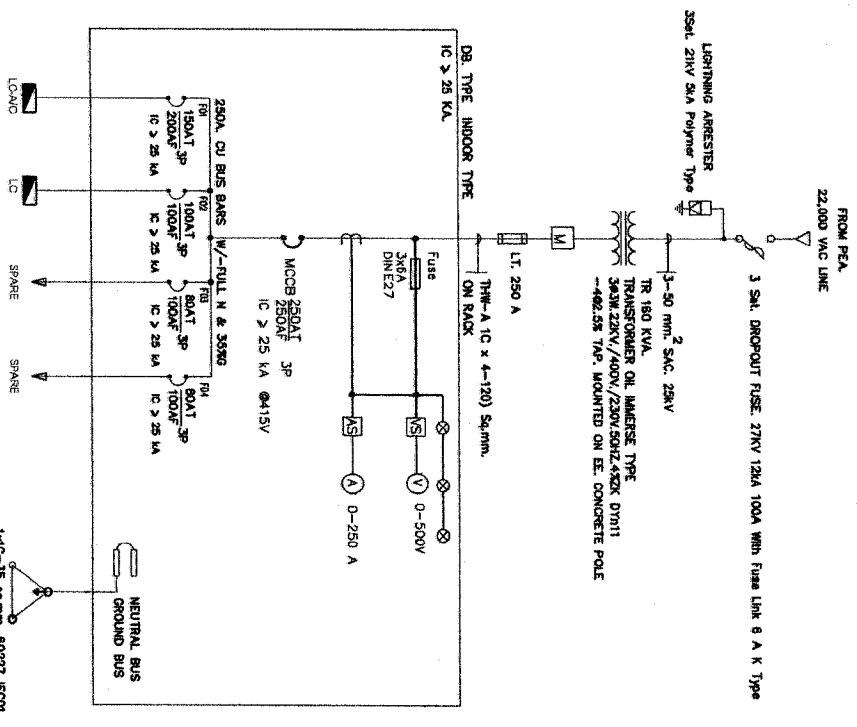
๕. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าในอาคาร ของสำนักงานที่ดินจังหวัดอุบลราชธานี ตามใบประมาณราคา และแบบแปลนระบบไฟฟ้า จำนวน ๕ แผ่น

/๖. ระยะเวลา ...

ใบประมาณราคา/ใบเสนอราคา			PROJECT		JOB NO.		Sheet 1 of 2			
บริษัท/หน่วยงาน/ผู้รับเหมา			LOCATION		ESTIMATOR		Date 17 MAR 2021			
BILL OF QUANTITIES			OWNER		CHECKED BY					
ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	Qty	MATERIAL		LABOUR		PRICE PER UNIT	TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL			
A LOW VOLT SYSTEM										
1	DB, Panel & LOAD CENTER									
1.1	MCCB, 250AT/250AF 3P	SET.	1	4,000.00	4,000.00	450.00	450.00	4,450.00	4,450.00	Schneider
1.2	MCCB, 150AT/200AF 3P	EA.	1	3,500.00	3,500.00	350.00	350.00	3,850.00	3,850.00	Schneider
1.3	MCCB, 100AT/100AF 3P	EA.	4	3,000.00	12,000.00	300.00	1,200.00	3,300.00	13,200.00	Schneider
1.4	PILOT LAMP	EA.	3	110.00	330.00	20.00	60.00	130.00	390.00	Schneider
1.5	VOLT METER 0-500 V	EA.	1	450.00	450.00	45.00	45.00	495.00	495.00	
1.6	AMP METER 0-250 A	EA.	1	450.00	450.00	45.00	45.00	495.00	495.00	
1.7	VOLT SELECTOR	EA.	1	295.00	295.00	30.00	30.00	325.00	325.00	
1.8	AMP SELECTOR	EA.	1	310.00	310.00	30.00	30.00	340.00	340.00	
1.9	CT 250/5 A	EA.	3	380.00	1,140.00	50.00	150.00	430.00	1,290.00	
1.10	MCB 1P 6A	EA.	3	130.00	390.00	15.00	45.00	145.00	435.00	
1.12	DB, SIZE W80 X H1000 X D250 mm.	SET.	1	15,000.00	15,000.00	2,000.00	2,000.00	17,000.00	17,000.00	
1.13	WIRING CONTROL & ACCESSORIES	LOT.	1	7,500.00	7,500.00	3,500.00	3,500.00	11,000.00	11,000.00	
1.14	CU BUSBAR & STEEL SUPPORT	LOT.	1	9,500.00	9,500.00	4,500.00	4,500.00	14,000.00	14,000.00	
1.15	TRANSPORT	SET.	1	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	5,000.00	Schneider
1.16	LOAD CENTER 18 CK, 3 เฟส (ติดตั้งพร้อมระบบ)	SET.	1	14,500.00	14,500.00	1,500.00	1,500.00	16,000.00	16,000.00	Schneider
1.17	MCCB, 100AT/100AF 3P (แบบกรงเหล็ก)	EA.	1	3,000.00	3,000.00	300.00	300.00	3,300.00	3,300.00	Schneider
1.18	MCCB, 40AT/50AF 3P (ติดตั้งพร้อมตู้ควบคุม 3 เฟส)	EA.	3	1,650.00	4,950.00	150.00	450.00	1,800.00	5,400.00	Schneider
1.19	MCCB, 32AT/50AF 1P (ติดตั้งพร้อมตู้ควบคุม 1 เฟส)	EA.	3	150.00	450.00	80.00	240.00	230.00	690.00	Schneider
1.20	MCCB, 16AT/50AF 1P (ติดตั้งพร้อมตู้ควบคุม 1 เฟส)	EA.	3	150.00	450.00	80.00	240.00	230.00	690.00	Schneider
1.21	MCCB, 20AT/50AF 1P (ติดตั้งพร้อมตู้ควบคุม 1 เฟส)	EA.	3	150.00	450.00	80.00	240.00	230.00	690.00	Schneider
1.22	ACCESSORIES	LOT.	1	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	3,000.00	
TOTAL 1				86,165.00		15,875.00		102,040.00		
2 Power Cable & GROUND SYSTEM										
2.1	สาย THW-A 1x120 Sq.mm. (รวมไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย อากาศแห้ง)	M.	320	51.00	16,320.00	18.00	5,760.00	69.00	22,080.00	BCC
2.2	สาย THW-A 1x50 Sq.mm. (รวมไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย อากาศแห้ง)	M.	200	26.00	5,000.00	18.00	3,600.00	43.00	8,600.00	BCC
2.3	สาย THW 1x70 Sq.mm. (รวมไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย ติดตั้งพร้อมตู้ควบคุม)	M.	60	212.00	12,720.00	40.00	2,400.00	252.00	15,120.00	BCC
2.3	สาย THW 1x50 Sq.mm. (รวมไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย ติดตั้งพร้อมตู้ควบคุม)	M.	180	160.00	28,800.00	38.00	6,840.00	198.00	35,640.00	BCC
2.5	RACK 7 ชั้น (รวมตู้ควบคุมไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย)	Set	14	480.00	6,720.00	120.00	1,680.00	600.00	8,400.00	
2.6	สาย Wire Way 4"x4"	EA.	2	350.00	700.00	40.00	80.00	390.00	780.00	
2.7	พื้หน้าบด 120 Sq.mm.	EA.	12	150.00	1,800.00	20.00	240.00	170.00	2,040.00	
2.8	พื้หน้าบด 50 Sq.mm.	EA.	20	94.00	1,880.00	20.00	400.00	114.00	2,280.00	
2.9	GROUND SYSTEM	LOT.	1	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00	5,000.00	
2.10	อุปกรณ์ติดตั้งระบบบด (สาย, ราง, อุปกรณ์)	LOT.	1	13,000.00	13,000.00	2,500.00	2,500.00	15,500.00	15,500.00	
2.11	พื้นบด 1x65 Sq.mm. เส้น	งาน	1	-	-	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	
TOTAL 2				99,440.00		36,000.00		126,440.00		
3 LIGHTING SYSTEM										
3.1	ชุดโคมไฟแบบฝังเพดานพร้อมหลอด LED 2x18 W. (สำหรับ)	ชุด	35	1,350.00	47,250.00	300.00	10,500.00	1,650.00	57,750.00	Philips
3.2	หลอด LED 18 W. (ใช้กับชุดโคมไฟ)	หลอด	60	280.00	16,800.00	50.00	3,000.00	330.00	19,800.00	Philips
3.3	หลอด LED 12 W. (ใช้กับชุดโคมไฟ)	หลอด	26	170.00	4,420.00	1,300.00	1,300.00	220.00	5,720.00	BCC
3.4	สาย VAF 2X2.5 Sq.mm. (ติดตั้งตามยาว)	M.	1,200	20.00	24,000.00	19,200.00	19,200.00	36.00	43,200.00	BCC

ใบประมาณการวัสดุอุปกรณ์				PROJECT	JOB NO.	EE-001-1	Sheet	1 of 1		
บริษัท ชัยภูมิ วิศวกรรม จำกัด Tel.081-8791920 & 095-8094698				LOCATION	ESTIMATOR		Date 17 มิถุนายน 2561			
BILL OF QUANTITIES				OWNER						
ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	Qty	MATERIAL		LABOUR		PRICE PER UNIT	TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL			
SUMMERY										
A	LOW VOLT SYSTEM									
1	DB, Panel & LOAD CENTER				86,165.00		15,875.00	102,040.00	102,040.00	
2	Power Cable & GROUND SYSTEM				90,440.00		36,000.00	126,440.00	126,440.00	
3	LIGHTING SYSTEM				151,870.00		71,800.00	223,770.00	223,770.00	
4	ค่าดำเนินการ				-		-		15,000.00	
รวมค่า ITEM A					328,575.00		123,675.00		467,250.00	
									32,707.50	
									499,957.50	



ELECTRICAL SUPPLY SYSTEM SINGLE LINE DIAGRAM
NOT TO SCALE

24/1 ถนนเทศบาล 22 ต.วารีนาคราบ อ.อุบลราชธานี

หจก. ยูบีเอส เอ็นจิเนียริ่ง

Tel. 081-8791920, 095-6094688

ชื่อโครงการ		แบบแปลน	
โครงการระบบไฟฟ้าแรงต่ำ		SINGLE LINE DB.	
ชื่อแบบ	แบบแปลน	แบบแปลน	แบบแปลน
นายอชิษฐ์ งามนาค	นายอชิษฐ์ งามนาค	นายอชิษฐ์ งามนาค	นายอชิษฐ์ งามนาค
วิศวกรโครงการ	วิศวกรโครงการ	วิศวกรโครงการ	วิศวกรโครงการ
นายอชิษฐ์ งามนาค	นายอชิษฐ์ งามนาค	นายอชิษฐ์ งามนาค	นายอชิษฐ์ งามนาค
วันที่ 05-09-60	วันที่ 05-09-60	วันที่ 05-09-60	วันที่ 05-09-60

