

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

โครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณภายในสนามกีฬา คณะเกษตรศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 10 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 หมวดงานก่อสร้าง	16,748,076.35	
2	ส่วนที่ 2 ค่าใช้จ่ายงานพิเศษ	481,500.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	17,229,576.35	
	ราคากลาง	17,229,576.35	
สิบเจ็ดล้านสองแสนสองหมื่นเก้าพันห้าร้อยเจ็ดสิบบาทสามสิบบาทสามสตางค์			

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าขนส่งพร้อมติดตั้งเสาสนามกีฬาสูง 30 เมตร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณภายในสนามกีฬา คณะเกษตรศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

คำนวณราคากลางโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด รายการนี้  
เนื่องจากเสาไฟฟ้ามีความสูงและน้ำหนักมาก ต้องสั่งผลิตนอกเขตพื้นที่ก่อสร้าง  
จึงจำเป็นต้องคิดค่าขนส่งวัสดุและค่ายกติดตั้ง

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่งพร้อมติดตั้งเสาไฟ สูง 30 เมตร	450,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	450,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	31,500.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	481,500.00	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร. 5

ส่วนราชการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณภายในสนามกีฬา คณะเกษตรศาสตร์

ประเภท อาคาร

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ต.ในเมือง อ.เมือง จ. อุบลราชธานี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

จำนวน 9 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	13,043,800.09	1.2748	16,628,236.35	
	เงื่อนไซ				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
2	งานครุภัณฑ์	112,000.00	1.07	119,840.00	รวมภาษีมูลค่า
					เพิ่ม 7% แล้ว
<b>สรุป</b>	<b>รวมค่าก่อสร้างและครุภัณฑ์ทั้งสิ้น</b>			<b>16,748,076.35</b>	
	<b>ตัวอักษร</b>	<b>สิบหกล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นแปดพันเจ็ดสิบหกบาทสามสิบห้าสตางค์</b>			

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

รายละเอียดการประมาณราคาก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณภายในสนามกีฬา คณะเกษตรศาสตร์  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบเลขที่.....

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

วันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเงิน ( บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ก.	ค่างานส่วนที่ 1 (1.1-1.2) รวมเป็นเงิน			13,043,800.09		ค่าวัสดุสิ่งของ + ค่าแรงงาน			
	ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในรูปของ Factor F งานอาคาร	1.2748							
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ก.			16,628,236.35					
ข.	ค่างานส่วนที่ 2 (2.1) รวมเป็นเงิน			112,000.00					
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1.07							
	รวมเป็นค่าครุภัณฑ์ ข้อ ข.			119,840.00					
<b>ค่าก่อสร้างรวมเป็นเงิน</b>				<b>16,748,076.35</b>	<b>บาท</b>				

สิบหกล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นแปดพันเจ็ดสิบหกบาทสามสิบห้าสตางค์

ตัวอักษร

## สรุปราคาทางตรงแต่ละงาน

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณภายในสนามกีฬา คณะเกษตรศาสตร์  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบเลขที่.....

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

วันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>สรุปราคาค่าก่อสร้างทางตรงแต่ละงาน</b>									
<b>ส่วนที่ 1</b>	<b>งานก่อสร้างอาคาร</b>								
1.1	สรุปราคาหมวดงานโครงสร้าง	1	งาน					1,296,409.17	
1.2	สรุปราคางานระบบไฟฟ้า	1	งาน					11,747,390.92	
	<b>ค่างานสุทธิของค่างานข้อ 1.1-1.2</b>							<b>13,043,800.09</b>	
<b>ส่วนที่ 2</b>	<b>งานครุภัณฑ์ประกอบอาคารและครุภัณฑ์จัดซื้อ</b>								
2.1	สรุปราคางานครุภัณฑ์	1	งาน					112,000.00	
	<b>ค่างานสุทธิของค่างานข้อ 2.1</b>							<b>112,000.00</b>	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณภายในสนามกีฬา คณะเกษตรศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

แบบเลขที่.....

วันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานระบบไฟฟ้า								
2.1	งานตู้จ่ายไฟฟ้า								
	- MDB , MTS 300 AT/400 AF /	1	ตู้	228,000.00	228,000.00	3,000.00	3,000.00	231,000.00	
	- DB1 , DB2 , DB3 , DB4	4	ตู้	57,500.00	230,000.00	1,500.00	6,000.00	236,000.00	
	- ฐานตู้ MDB , DB	5	ฐาน	5,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	วัสดุ+แรง
2.2	งานสายป้อนไฟฟ้า								
2.2.1	MDB - DB1								
	- 1C - 25 sq.mm. CV	163	เมตร	101.00	16,463.00	30.00	4,890.00	21,353.00	
	- 1C - 16 sq.mm. CV , G	41	เมตร	69.00	2,829.00	25.00	1,025.00	3,854.00	
	- HDPE PN6 Class-I OD. 63 mm.	39	เมตร	83.00	3,237.00	25.00	975.00	4,212.00	
	- HAND HOLE	2	บ่อ	4,800.00	9,600.00	500.00	1,000.00	10,600.00	
2.2.2	MDB - DB2								
	- 1C - 25 sq.mm. CV	580	เมตร	101.00	58,580.00	30.00	17,400.00	75,980.00	
	- 1C - 16 sq.mm. CV , G	145	เมตร	69.00	10,005.00	25.00	3,625.00	13,630.00	
	- HDPE PN6 Class-I OD. 63 mm.	143	เมตร	83.00	11,869.00	25.00	3,575.00	15,444.00	
	- HAND HOLE	2	บ่อ	4,800.00	9,600.00	500.00	1,000.00	10,600.00	
2.2.3	MDB - DB3								
	- 1C - 25 sq.mm. CV	1,025.00	เมตร	101.00	103,525.00	30.00	30,750.00	134,275.00	
	- 1C - 16 sq.mm. CV , G	256	เมตร	69.00	17,664.00	25.00	6,400.00	24,064.00	
	- HDPE PN6 Class-I OD. 63 mm.	254	เมตร	83.00	21,082.00	25.00	6,350.00	27,432.00	
	- HAND HOLE	3	บ่อ	4,800.00	14,400.00	500.00	1,500.00	15,900.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณภายในสนามกีฬา คณะเกษตรศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

แบบเลขที่.....

วันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2.4	MDB - DB4								
	- 1C - 25 sq.mm. CV	521	เมตร	101.00	52,621.00	30.00	15,630.00	68,251.00	
	- 1C - 16 sq.mm. CV , G	130	เมตร	69.00	8,970.00	25.00	3,250.00	12,220.00	
	- HDPE PN6 Class-I OD. 63 mm.	128	เมตร	83.00	10,624.00	25.00	3,200.00	13,824.00	
	- HAND HOLE	2	บ่อ	4,800.00	9,600.00	500.00	1,000.00	10,600.00	
2.2.5	HDPE PN6 Class-I OD. 63 mm. (Spare)	340	เมตร	83.00	28,220.00	25.00	8,500.00	36,720.00	
2.2.6	กำขูดดินฝังท่อลึก 60 ซม. รองกั้นบ่อด้วยทราย, วาง concrete plate, ถมดินกลับ	340	เมตร	-	-	245.00	83,300.00	83,300.00	
2.2.7	ลูกปูนบอกรแนวสายไฟ	18	จุด	330.00	5,940.00	-	-	5,940.00	
2.2.8	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
2.3	งานสายวงจรย่อย								
2.3.1	DB - LAMP , 4 ชุด								
	- 3C - 2.5 sq.mm. NYY	3168	เมตร	52.00	164,736.00	15.00	47,520.00	212,256.00	
	- HDPE PN6 Class-I OD.110 mm. ( 4 ต้น x 2 ท่อ x 5 เมตร )	40	เมตร	248.00	9,920.00	34.00	1,360.00	11,280.00	
	- ELBOW HDPE 4 " ( 4 ต้น x 2 ท่อ x 2 โค้ง )	16	ตัว	898.00	14,368.00	89.00	1,424.00	15,792.00	
	- SLACK GRIPS 100 mm. ( 4 ต้น x 1 )	4	ชุด	4,800.00	19,200.00	1,440.00	5,760.00	24,960.00	
	- ท่ออ่อนกันน้ำ 1/2 " ( บนเสา 4 ต้น )	118	เมตร	38.00	4,484.00	13.00	1,534.00	6,018.00	
	- CABLE BOX 8" x 12" GAVANIZED ( บนเสา 4 ต้น x 4 ชั้น )	16	ชุด	3,000.00	48,000.00	300.00	4,800.00	52,800.00	
2.4	งานโคมไฟฟ้าและเสาไฟ								
	- โคมไฟฟ้า LED ไม่เกิน1400 วัตต์ ไม่น้อยกว่า 176,000 Lumen ( 4 ต้น x18 โคม )	72	โคม	99,500.00	7,164,000.00	1,000.00	72,000.00	7,236,000.00	
	- เสาไฟฟ้า TAPER POLE เสาสูง 30 เมตร พร้อม SUPPORT	4	ต้น	695,000.00	2,780,000.00	-	-	2,780,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง , นี้อตสเดนเลส 5/8" , TERMINAL	4	งาน	5,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณภายในสนามกีฬา คณะเกษตรศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

แบบเลขที่.....

วันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	งานไฟสัญญาณ								
	- OBSTRUCTION LIGHT LED 2 x 14 วัตต์	4	ชุด	39,000.00	156,000.00	200.00	800.00	156,800.00	
	DB - OBSTRUCTION LIGHT , 4 ชุด								
	- 3C x 2.5 sq.mm. NYN	176	เมตร	52.92	9,313.92	15.00	2,640.00	11,953.92	
2.6	งานระบบล่อฟ้า								
	- 70 sq.mm. BARE COPPER WIRE, 4 ตัน	200	เมตร	327.00	65,400.00	45.00	9,000.00	74,400.00	
	- GROUND ROD COPPER CLAD STEEL 4 ( 3x 5/8 " 8 ft. LONG )	12	ชุด	840.00	10,080.00	100.00	1,200.00	11,280.00	
	- EXOMATIC WELDING	12	ชุด	300.00	3,600.00	50.00	600.00	4,200.00	
2.7	งานระบบกราวด์								
	MDB , DB1 , DB2 , DB3 , DB4								
	- GROUND ROD COPPER CLAD STEEL 5/8 " 8 ft. LONG	5	ชุด	840.00	4,200.00	100.00	500.00	4,700.00	
	- EXOMATIC WELDING	5	ชุด	280.00	1,400.00	50.00	250.00	1,650.00	
	- 16 sq.mm. IEC01	10	เมตร	57.00	570.00	20.00	200.00	770.00	
	POLE1 , POLE2 , POLE3 , POLE4								
	- GROUND ROD COPPER CLAD STEEL 5/8 " 8 ft. LONG	4	ชุด	840.00	3,360.00	100.00	400.00	3,760.00	
	- EXOMATIC WELDING	4	ชุด	280.00	1,120.00	50.00	200.00	1,320.00	
	- 16 sq.mm. IEC01	10	เมตร	57.00	570.00	20.00	200.00	770.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	งาน	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	





