

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้า ของโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๔,๙๙๖,๐๕๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันห้าสิบบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน ปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้า
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๑๔,๙๙๖,๐๕๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันห้าสิบบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา แบบ ปร.๔
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๕ก)
 - ๖.๓ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.๕ข)
 - ๖.๔ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)
 - ๖.๕ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ปร.๔(พ))
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายวิวัฒน์	ฉัตรวงศ์วาน	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒. นายยรรยง	หันประเสริฐ	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายปรีชา	สุวรรณโรจน์	วิศวกรไฟฟ้า	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดนครราชสีมาที่ 1217 /2568 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568

<input type="checkbox"/>	ประเภท	ก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้า ของโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา		
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	<input type="checkbox"/>	โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	เอกสารเลขที่		
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	จำนวน	6 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อ	เดือน	กุมภาพันธ์ 2568 (ใช้ราคาวัสดุเดือน ม.ค. 68)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	ปรับราคาเมื่อ	เดือน		

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานก่อสร้าง	14,736,848.92	
2	หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	0.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	259,201.08	
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น		14,996,050.00	
คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น		14,996,050.00	
ยอดเงินรวมเป็นตัวอักษร		สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันห้าสิบบาทถ้วน	
แบ่งงวดงานเป็น 4 งวด (สี่งวด) ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายวิวัฒน์ ฉัตรวงศ์วาน)

ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์ขานาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายบรรยง หันประเสริฐ)

ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปรีชา สุวรรณโรจน์)

ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า

แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

<input type="checkbox"/>	ประเภท	ก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้า ของโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา			
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา			จังหวัดนครราชสีมา
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	เอกสารเลขที่			
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4 ที่แนบ	จำนวน	3	แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อ	เดือน	กุมภาพันธ์ 2568 (ใช้ราคาวัสดุเดือน ม.ค. 68)	<input type="checkbox"/>	ปรับราคาเมื่อ เดือน

หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง 19 ตุลาคม 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 5 วันที่ 6 กรกฎาคม 2565

ประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ฯ และปรับปรุงตาราง FACTOR F ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว499 วันที่ 28 สิงหาคม 2566

FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)			หมายเหตุ
		ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้าง	
1	ค่างานส่วนที่ 3 หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				
	3.1 งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	259,201.08	0.00	259,201.08	
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				259,201.08	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

<input type="checkbox"/>	ประเภท ก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้า ของโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา				
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา <input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา				
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา				
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่ เอกสารเลขที่				
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 3 แผ่น				
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อ เดือน กุมภาพันธ์ 2568 (ใช้ราคาวัสดุเดือน ม.ค. 68) <input type="checkbox"/> ปรับราคาเมื่อ เดือน				
<p>หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง 19 ตุลาคม 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 5 วันที่ 6 กรกฎาคม 2565</p> <p>ประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ฯ และปรับปรุงตาราง FACTOR F ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว499 วันที่ 28 สิงหาคม 2566</p> <p>FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%</p>					
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)			หมายเหตุ
		ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้าง	
1	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ				
	2.1 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	0.00	0.00	0.00	
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				0.00	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

<input type="checkbox"/> ประเภท ก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้า ของโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา					
<input type="checkbox"/> เจ้าของอาคาร โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา			<input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา		
<input type="checkbox"/> หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ		โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา			
<input type="checkbox"/> แบบเลขที่		เอกสารเลขที่			
<input type="checkbox"/> ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ที่แนบ		จำนวน 3		แผ่น	
<input type="checkbox"/> ประมาณราคาเมื่อ เดือน กุมภาพันธ์ 2568 (ใช้ราคาวัสดุเดือน ม.ค. 68)		<input type="checkbox"/> ปรับราคาเมื่อ เดือน			
หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง 19 ตุลาคม 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 5 วันที่ 6 กรกฎาคม 2565 ประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ฯ และปรับปรุงตาราง FACTOR F ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว499 วันที่ 28 สิงหาคม 2566 FACTOR .F ประเภทงานอาคาร เื่อนโซ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)			หมายเหตุ
		ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)				
	1.1 งานก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้า ของโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา	11,461,229.52	1.2858	14,736,848.92	
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				14,736,848.92	

รายการก่อสร้าง : ก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้า ของโรงพยาบาลนครราชสีมา

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อ กุมภาพันธ์ 2568

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	ส่วนที่ งานปรับปรุง								
1	รื้อถอนภายใน								
1.1	งานรื้อถอนสายไฟฟ้าแรงสูง	1	เหมา	-	-	21,500.00	21,500.00	21,500.00	
1.2	งานรื้อถอนอุปกรณ์ประกอบห้วเสา	1	เหมา	-	-	25,500.00	25,500.00	25,500.00	
1.3	งานรื้อถอนตู้รวม Compact Unit Substation	1	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.4	งานรื้อถอน Compact Unit Substation หม้อแปลง 2,000 เควีเอ	1	เหมา	-	-	26,000.00	26,000.00	26,000.00	
1.5	งานรื้อถอนสายเมนไฟฟ้าจากหม้อแปลงไปตู้ MDB ของเดิม	1	เหมา	-	-	13,250.00	13,250.00	13,250.00	
2	ติดตั้งเคเบิลอากาศแรงสูงภายใน								
2.1	เสาคอนกรีตอัดแรง 12.20 เมตร	6	ชุด	10,190.00	61,140.00	3,160.00	18,960.00	80,100.00	
2.2	งานเหินคอนกรีตเสา 12.00 - 12.20 เมตร	6	ชุด	2,270.00	13,620.00	1,270.00	7,620.00	21,240.00	
2.3	อุปกรณ์ประกอบห้วเสา DOE	3	ชุด	18,320.00	54,960.00	3,160.00	9,480.00	64,440.00	
2.4	อุปกรณ์ประกอบห้วเสา DE	2	ชุด	7,380.00	14,760.00	3,160.00	6,320.00	21,080.00	
2.5	อุปกรณ์ประกอบห้วเสา SP	1	ชุด	4,240.00	4,240.00	3,160.00	3,160.00	7,400.00	
2.6	อุปกรณ์ประกอบห้วเสา CCB	8	ชุด	5,210.00	41,680.00	3,160.00	25,280.00	66,960.00	
2.7	อุปกรณ์ประกอบสายยึดโยง GY-28	3	ชุด	2,780.00	8,340.00	3,160.00	9,480.00	17,820.00	
2.8	เคเบิลอากาศ Spaced Aerial Cable (SAC) 185 Sq.mm.	765	เมตร	200.00	153,000.00	100.00	76,500.00	229,500.00	
2.9	สาย Over Head Ground Wire (OHGW) 25 Sq.mm.	255	เมตร	30.00	7,650.00	10.00	2,550.00	10,200.00	
2.10	ค่าขอฟไลน์	2	ครั้ง	-	-	45,360.00	90,720.00	90,720.00	
2.11	งานกันพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย	1	งาน	4,500.00	4,500.00	6,200.00	6,200.00	10,700.00	
2.12	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	เหมา	9,500.00	9,500.00	8,500.00	8,500.00	18,000.00	
3	ติดตั้งเคเบิลใต้ดินแรงสูงภายใน (งานโยธา)								
3.1	Cable Riser HDPE (ท่อคู่ 160 มม.)	3	ชุด	12,130.00	36,390.00	1,520.00	4,560.00	40,950.00	
3.2	Duct Bank 2x1 ท่อ HDPE 160 PN10	12	เมตร	2,670.00	32,040.00	1,940.00	23,280.00	55,320.00	
3.3	Duct Bank 2x2 ท่อ HDPE 160 PN10	10	เมตร	4,390.00	43,900.00	1,940.00	19,400.00	63,300.00	
3.4	Directional Drills ท่อ HDPE 2-160 PN10	280	เมตร	1,160.00	324,800.00	3,010.00	842,800.00	1,167,600.00	
3.5	Steel Guard สำหรับร้อยสายขึ้นเสาระบบ 22 เควี	2	ชุด	9,460.00	18,920.00	1,940.00	3,880.00	22,800.00	
3.6	Manhole Type 2T-8	4	บ่อ	175,270.00	701,080.00	45,500.00	182,000.00	883,080.00	
3.7	คืนสภาพพื้นที่สีเขียว	15	ตร.ม.	150.00	2,250.00	125.00	1,875.00	4,125.00	
3.8	คืนสภาพถนน มาตรฐาน ถนน คสล. หน้า 0.20 ม. มีชั้นลูกรังอัดแน่น	60	ตร.ม.	700.00	42,000.00	150.00	50,000.00	92,000.00	
3.9	เจาะสกัดพื้น คสล.	60	ตร.ม.	-	-	350.00	21,000.00	21,000.00	
3.10	งานกันพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย	1	งาน	5,500.00	5,500.00	6,500.00	6,500.00	12,000.00	
3.11	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	เหมา	16,500.00	16,500.00	15,400.00	15,400.00	31,900.00	
4	ติดตั้งเคเบิลใต้ดินแรงสูงภายใน (งานไฟฟ้า)								
4.1	เคเบิลใต้ดินทองแดง 22 เควี 1x240 ตร.มม.	720	เมตร	1,803.00	1,298,160.00	155.00	111,600.00	1,409,760.00	
4.2	เคเบิลใต้ดินทองแดง 22 เควี 1x95 ตร.มม.	420	เมตร	900.00	378,000.00	90.00	37,800.00	415,800.00	
4.3	ชุดต่อปลายสายเคเบิล สำหรับภายนอกอาคาร 22 เควี 1x240 ตร.มม.	6	ชุด	3,980.00	23,880.00	1,460.00	8,760.00	32,640.00	

แบบ ปร. 4

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ประมาณการเมื่อ กุมภาพันธ์ 2568

[illegible]

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ประมาณการเมื่อ กุมภาพันธ์ 2568

[illegible]

ตาราง Factor F งานอาคาร		การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว 499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566 เริ่มใช้ 28 สิงหาคม 2566	
เงินประกันผลงานหัก	0%		
ดอกเบี้ยเงินกู้	7%		
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%		
		Factor F = $D - ((D-E) \cdot (A-B) / (C-B))$	
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	B <input type="text" value="10,000,000.00"/>	B : ค่างานต้นทุนต่ำ
		A <input type="text" value="11,461,229.52"/>	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)
		C <input type="text" value="15,000,000.00"/>	C : ค่างานต้นทุนสูง
500,000	1.3091	D <input type="text" value="1.2960"/>	D : Factor F ต้นต่ำ
1,000,000	1.3067	E <input type="text" value="1.2611"/>	E : Factor F ต้นสูง
2,000,000	1.3051	Factor F = <input type="text" value="1.2858"/>	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ
5,000,000	1.3020	A * Factor F <input type="text" value="14,736,848.92"/>	
10,000,000	1.2960	(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง A เท่านั้น)	
15,000,000	1.2611		
20,000,000	1.2535		
25,000,000	1.2265		
30,000,000	1.2181		
40,000,000	1.2177		
50,000,000	1.2176		
60,000,000	1.2078		
70,000,000	1.2067		
80,000,000	1.2067		
90,000,000	1.2066		
100,000,000	1.2066		
150,000,000	1.2039		
200,000,000	1.2039		
250,000,000	1.2031		
300,000,000	1.1969		
350,000,000	1.1884		
400,000,000	1.1877		
500,000,000	1.1871		
500,000,001	1.1805		