

## แบบแสดงปริมาณงานและราคา

รายการก่อสร้าง : ปรับปรุงชั้น 7L หพป.ออร์โธปิดิกส์ อาคาร 8 ชั้น

กลุ่มงาน/ฝ่าย ออร์โธปิดิกส์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ 8/2566

แผ่นที่ 1/18

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ประมาณการเมื่อ สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)
				๑	เป็นเงิน	๑	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 งานปรับปรุง							
	ปรับปรุงจุดที่ 1 ภายในหอผู้ป่วย							
1	รื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม พร้อมขนย้ายเศษวัสดุ	1	งาน	-	-	43,050.00	43,050.00	43,050.00
2	ปรับระดับพื้นเดิม พื้นปูกระเบื้องยางม้วนหนา 2 มม. เลือกสี/ลวดลายภายหลัง ตามแบบ พ1	400.00	ตร.ม.	269.00	107,600.00	100.00	40,000.00	147,600.00
3	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ตามแบบ ผ1	400.00	ตร.ม.	289.00	115,600.00	105.00	42,000.00	157,600.00
4	ผนังโครงอลูมิเนียมสีเคลือบขาว ตอนล่างลูกฟูก ตอนบนกระจกเขียวใส หนา 5 มม. ตามแบบ ผ1	151.78	ตร.ม.	1,916.00	290,810.48	175.00	26,561.50	317,371.98
5	ผนังปูนเดิมทาสีน้ำอะคริลิก เลือกสีภายหลัง ตามแบบ ผ2	25.50	ตร.ม.	42.00	1,071.00	30.00	765.00	1,836.00
6	ผนังโครงอลูมิเนียมสีเคลือบขาว ตอนล่างลูกฟูก ตอนบนกระจกเขียวใส หนา 5 มม. ตามแบบ ผ3	66.15	ตร.ม.	2,090.00	138,253.50	161.00	10,650.15	148,903.65
7	ผนังโครงอลูมิเนียมสีเคลือบขาว ปิดทับแผ่น Composite หนา 4 มม. เลือกสี/ลายภายหลัง ตามแบบ ผ3	12.60	ตร.ม.	1,409.00	17,753.40	208.00	2,620.80	20,374.20
8	ผนังโครงอลูมิเนียมสีเคลือบขาว ตอนล่างลูกฟูก ตอนบนกระจกเขียวใส หนา 5 มม. พร้อมหน้าต่างบานเลื่อน ตอนบนกระจกเขียวใส หนา 5 มม. ตามแบบ ผ4	38.16	ตร.ม.	2,128.00	81,204.48	205.00	7,822.80	89,027.28
9	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก เลือกสีภายหลัง ตามแบบ ผ5	22.50	ตร.ม.	468.00	10,530.00	290.00	6,525.00	17,055.00
10	ผนังโครงอลูมิเนียมสีเคลือบขาว กระจกเขียวใสติดตาย หนา 5 มม. ตามแบบ ผ5	40.00	ตร.ม.	1,478.00	59,120.00	208.00	8,320.00	67,440.00
11	ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุแผ่นสมาร์ทบอร์ด 10 มม. สองด้าน ทาสีน้ำอะคริลิก สูง 2.70 ม. ตามแบบ ผ6	10.80	ตร.ม.	597.00	6,447.60	180.00	1,944.00	8,391.60
12	ผนังโครงอลูมิเนียมสีเคลือบขาว ตอนล่างลูกฟูก ตอนบนกระจกเขียวใส หนา 5 มม. ตามแบบ ผ8	13.98	ตร.ม.	2,486.00	34,754.28	133.00	1,859.34	36,613.62

รายการก่อสร้าง : ปรับปรุงชั้น 7L หพป.อรรโธปิติกส์ อาคาร 8 ชั้น

กลุ่มงาน/ฝ่าย อรรโธปิติกส์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ 8/2566

แผ่นที่ 2/18

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ประมาณการเมื่อ

สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)
				@	เป็นเงิน	@	เป็นเงิน	
13	ติดตั้งชุดประตูลูมิเนียมบานสวิงสีเคลือบขาว	2	ชุด	10,290.00	20,580.00	800.00	1,600.00	22,180.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ ป1							
14	ติดตั้งชุดประตูลูมิเนียมบานเลื่อนคู่สีเคลือบขาว	6	ชุด	11,970.00	71,820.00	890.00	5,340.00	77,160.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ ป2							
15	ติดตั้งชุดประตูลูมิเนียมบานเลื่อนสีเคลือบขาว	4	ชุด	6,190.00	24,760.00	470.00	1,880.00	26,640.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ ป3							
16	ติดตั้งชุดประตูลูมิเนียมบานเลื่อนสีเคลือบขาว	2	ชุด	7,970.00	15,940.00	600.00	1,200.00	17,140.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ ป4							
17	ติดตั้งชุดประตูลูมิเนียมบานเลื่อนสีเคลือบขาว	1	ชุด	9,880.00	9,880.00	730.00	730.00	10,610.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ ป5							
18	ปรับปรุงเคาน์เตอร์ ตามแบบ F-1	1	ชุด	8,350.00	8,350.00	3,170.00	3,170.00	11,520.00
19	ปรับปรุงเคาน์เตอร์ ตามแบบ F-2	1	ชุด	2,210.00	2,210.00	1,330.00	1,330.00	3,540.00
20	ปรับปรุงเคาน์เตอร์ ตามแบบ F-3	1	ชุด	23,460.00	23,460.00	1,760.00	1,760.00	25,220.00
21	เคาน์เตอร์ทำงานตามแบบ F-1 รวมค่าแรงประกอบติดตั้ง	2	ชุด	31,500.00	63,000.00	-	-	63,000.00
22	ตู้เก็บของตามแบบ F-2 รวมค่าแรงประกอบติดตั้ง	5	ชุด	29,700.00	148,500.00	-	-	148,500.00
23	เคาน์เตอร์ทำงานตามแบบ F-3 รวมค่าแรงประกอบติดตั้ง	2	ชุด	34,760.00	69,520.00	-	-	69,520.00
24	โต๊ะทำงานตามแบบ F-4 รวมค่าแรงประกอบติดตั้ง	8	ชุด	8,230.00	65,840.00	-	-	65,840.00
25	ตู้เก็บของตามแบบ F-5 รวมค่าแรงประกอบติดตั้ง	8	ชุด	33,000.00	264,000.00	-	-	264,000.00
26	ติดตั้งม้านั่งรอบเตียงคนไข้ พร้อมรางม้านั่งลูมิเนียมและอุปกรณ์	12	ชุด	6,450.00	77,400.00	500.00	6,000.00	83,400.00
	ประกอบครบชุด เลือกสีผ้าม้านั่งภายหลัง (Spinal Unit)							
27	ติดตั้งตาข่ายกันนกและเกล็ดกันสาดลูมิเนียม ตามแบบ 1, 2							
	- แผ่นเพลทเหล็กขนาด ~0.10 x 0.10 ม.หนา 6 มม.	38	แผ่น	15.00	570.00	-	-	570.00
	- พุกเหล็ก/ปลั๊กฝังสตั๊ดโบลต์ 1/4"	76	ตัว	2.00	152.00	-	-	152.00
	- เหล็กกล่อง 11/2" x 11/2" หนา 2.3 มม.	33	ท่อน	688.00	22,704.00	-	-	22,704.00
	- ตะแกรงลวดสานชุบซิงค์ ตาสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1"	87.66	ตร.ม.	195.00	17,093.70	-	-	17,093.70
	- วัสดุอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	งาน	8,140.00	8,140.00	-	-	8,140.00
	- ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1	งาน	-	-	10,210.00	10,210.00	10,210.00
	- ทาสีน้ำมันโครมเหล็ก	20.56	ตร.ม.	39.00	801.84	38.00	781.28	1,583.12



รายการก่อสร้าง : ปรับปรุงชั้น 7L หพป.ออร์โธปิดิกส์ อาคาร 8 ชั้น

กลุ่มงาน/ฝ่าย ออร์โธปิดิกส์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ 8/2566

แผ่นที่ 3/18

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ประมาณการเมื่อ

สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)
				@	เป็นเงิน	@	เป็นเงิน	
	ติดตั้งตาข่ายกันนกและเกล็ดกันสาดอลูมิเนียม ตามแบบ 1, 2 (ต่อ)							
	- แผงเกล็ดกันสาดอลูมิเนียมรูปตัว C พร้อมขาจับเกล็ด	87.66	ตร.ม.	1,200.00	105,192.00	-	-	105,192.00
	และอุปกรณ์ประกอบ							
	<b>รวมปรับปรุงจุดที่ 1 ภายในหอผู้ป่วย</b>				1,883,058.28		226,119.87	2,109,178.15
	<b>ปรับปรุงจุดที่ 1 ห้องเจ้าหน้าที่</b>							
1	รื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม พร้อมขนย้ายเศษวัสดุ	1	งาน	-	-	15,760.00	15,760.00	15,760.00
2	ย้ายอ่างล้างล้างจานของเดิมไปติดตั้งใหม่	1	งาน	1,500.00	1,500.00	300.00	300.00	1,800.00
	พร้อมเดินระบบน้ำดี น้ำทิ้ง							
3	ปรับระดับพื้นเดิม พื้นปูกระเบื้องยางม้วนหนา 2 มม.	151.41	ตร.ม.	269.00	40,729.29	120.00	18,169.20	58,898.49
	เลือกสี/ลวดลายภายหลัง ตามแบบ พ1							
4	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิค	151.41	ตร.ม.	289.00	43,757.49	105.00	15,898.05	59,655.54
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ตามแบบ ผ1							
5	ผนังโครงอลูมิเนียมสีเคลือบขาว ตอนล่างลูกฟูก	36.13	ตร.ม.	1,938.00	70,019.94	173.00	6,250.49	76,270.43
	ตอนบนกระจุกเขียวใส หนา 5 มม. ตามแบบ ผ1							
6	ผนังปูนเดิมทาสีน้ำอะครีลิค เลือกสีภายหลัง ตามแบบ ผ7	143.05	ตร.ม.	42.00	6,008.10	30.00	4,291.50	10,299.60
7	ติดตั้งชุดประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนสีเคลือบขาว	3	ชุด	6,190.00	18,570.00	470.00	1,410.00	19,980.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ ป3							
8	ติดตั้งชุดประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่สีเคลือบขาว	1	ชุด	25,880.00	25,880.00	2,100.00	2,100.00	27,980.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ ป6							
9	ติดตั้งชุดประตูอลูมิเนียมบานสวิงคู่สีเคลือบขาว	1	ชุด	28,350.00	28,350.00	2,400.00	2,400.00	30,750.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ ป7							
10	ติดตั้งชุดประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่สีเคลือบขาว	1	ชุด	22,490.00	22,490.00	1,890.00	1,890.00	24,380.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ ป8							
11	ติดตั้งชุดหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสีเคลือบขาว	1	ชุด	9,800.00	9,800.00	1,170.00	1,170.00	10,970.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ น1							
12	ติดตั้งชุดหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสีเคลือบขาว	1	ชุด	6,060.00	6,060.00	710.00	710.00	6,770.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ น2							

รายการก่อสร้าง : ปรับปรุงชั้น 7L หพป.อรรโธปิติกส์ อาคาร 8 ชั้น

กลุ่มงาน/ฝ่าย อรรโธปิติกส์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ 8/2566

แผ่นที่ 4/18

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ประมาณการเมื่อ

สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)
				๑	เป็นเงิน	๑	เป็นเงิน	
13	ติดตั้งชุดหน้าต่างช่องแสงอลูมิเนียมสีเคลือบขาว	1	ชุด	2,730.00	2,730.00	300.00	300.00	3,030.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ น3							
14	ติดตั้งชุดหน้าต่างช่องแสงอลูมิเนียมสีเคลือบขาว	2	ชุด	6,930.00	13,860.00	760.00	1,520.00	15,380.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ น4							
15	ปรับปรุงห้องน้ำ ตามแบบ WC2							
	- รื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม พร้อมขนย้ายเศษวัสดุ	1	งาน	-	-	1,240.00	1,240.00	1,240.00
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดกันชื้น 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	3.22	ตร.ม.	371.00	1,194.62	105.00	338.10	1,532.72
	ทาสีน้ำอะคริลิก โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ตามแบบ ผ1							
	- ผนังกรุกระเบื้อง 8" x 12" Cotto หรือเทียบเท่า สูง 2.70 ม.	13.59	ตร.ม.	359.00	4,878.81	166.00	2,255.94	7,134.75
	ตามแบบ ผ1							
	- ผนังกรุกระเบื้อง 8" x 12" Cotto หรือเทียบเท่า สูง 0.90 ม.	1.49	ตร.ม.	359.00	534.91	166.00	247.34	782.25
	ตามแบบ ผ2							
	- พื้นเพปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ตามแบบ พ1	3.22	ตร.ม.	123.00	396.06	87.00	280.14	676.20
	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบกันลื่น 12" x 12" Cotto หรือเทียบเท่า	3.22	ตร.ม.	368.00	1,184.96	158.00	508.76	1,693.72
	ตามแบบ พ1							
	- ประตูห้องน้ำ PVC ชนิดมีเกร็ดระบายอากาศด้านล่าง	1	ชุด	2,208.00	2,208.00	345.00	345.00	2,553.00
	พร้อมอุปกรณ์ วงกบ ลูกบิด บานพับสแตนเลส ตามแบบ ป1							
	- โถส้วมชักโครกชนิดมีถังพักน้ำ COTTO หรือเทียบเท่า	1	ชุด	3,940.00	3,940.00	450.00	450.00	4,390.00
	- สายฉีดชำระพร้อมสต่อปาลั่ว	1	ชุด	380.00	380.00	70.00	70.00	450.00
	- ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส	1	ชุด	320.00	320.00	70.00	70.00	390.00
	- อ่างล้างหน้าแขวนผนัง พร้อมก๊อกน้ำ, สะดืออ่าง,	1	ชุด	2,380.00	2,380.00	450.00	450.00	2,830.00
	ท่อน้ำทิ้งแบบกระปุก, สายน้ำดี และบอกลาว							
	- ก๊อกน้ำเตี้ย ก๊อกบอลสแนม Dia. 1/2" SANWA หรือเทียบเท่า	1	ชุด	180.00	180.00	25.00	25.00	205.00
	- กระจกเงาสำเร็จรูปชนิดปรับมุมได้	1	ชุด	180.00	180.00	70.00	70.00	250.00
	- ชั้นวางของเคลือบขาว COTTO หรือเทียบเท่า	1	ชุด	580.00	580.00	120.00	120.00	700.00
	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อนพร้อมวาล์วเปิด-ปิด	1	ชุด	400.00	400.00	70.00	70.00	470.00
	- ที่ใส่ขวดสบู่เหลว/ล้างมือ สแตนเลสติดผนัง	1	ชุด	250.00	250.00	70.00	70.00	320.00
	- ราวแขวนผ้าสแตนเลส	1	ชุด	180.00	180.00	70.00	70.00	250.00



รายการก่อสร้าง : ปรับปรุงชั้น 7L หมป.ออร์โธปิดิกส์ อาคาร 8 ชั้น

กลุ่มงาน/ฝ่าย ออร์โธปิดิกส์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ 8/2566

แผ่นที่ 5/18

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ประมาณการเมื่อ

สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)
				@	เป็นเงิน	@	เป็นเงิน	
	ปรับปรุงห้องน้ำ ตามแบบ WC2 (ต่อ)							
	- ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลส FD ชนิดดักกลิ่น Dia. 3"	1	ชุด	319.00	319.00	75.00	75.00	394.00
	COTTO หรือเทียบเท่า							
	- ติดตั้งชุดโคมไฟฟ้าเปลี่ยนหลอด LED 1 x 9 W.	1	ชุด	520.00	520.00	115.00	115.00	635.00
	- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียวแบบ 1 ช่อง	1	ชุด	70.00	70.00	80.00	80.00	150.00
	- เดินสายไฟร้อยท่อ	1	จุด	600.00	600.00	150.00	150.00	750.00
	- ตรวจเช็คระบบน้ำดี น้ำทิ้ง ให้ใช้งานได้ปกติ ซ่อมเปลี่ยน	1	งาน	1,820.00	1,820.00	-	-	1,820.00
	ในส่วนที่ชำรุด รวมค่าแรง							
16	ปรับปรุงห้องน้ำ ตามแบบ WC3							
	- รื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม พร้อมขนย้ายเศษวัสดุ	1	งาน	-	-	1,450.00	1,450.00	1,450.00
	- ฝ้าเพดานอิปซีบอร์ดกันชื้น 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	2.07	ตร.ม.	371.00	767.97	105.00	217.35	985.32
	ทาสีน้ำอะคริลิก โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ตามแบบ ผ1							
	- ผนังกรุกระเบื้อง 8" x 12" Cotto หรือเทียบเท่า สูง 2.70 ม.	14.53	ตร.ม.	359.00	5,216.27	166.00	2,411.98	7,628.25
	ตามแบบ ผ1							
	- พื้นเพปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ตามแบบ พ1	2.07	ตร.ม.	123.00	254.61	87.00	180.09	434.70
	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบกันสั่น 12" x 12" Cotto หรือเทียบเท่า	2.07	ตร.ม.	368.00	761.76	158.00	327.06	1,088.82
	ตามแบบ พ1							
	- ประตูห้องน้ำ PVC ชนิดมีเกร็ดระบายอากาศด้านล่าง	1	ชุด	2,208.00	2,208.00	345.00	345.00	2,553.00
	พร้อมอุปกรณ์ วงกบ ลูกบิด บานพับสแตนเลส ตามแบบ ป1							
	- ติดตั้งชุดหน้าต่างช่องแสงอลูมิเนียมสีเคลือบขาว	1	ชุด	3,780.00	3,780.00	410.00	410.00	4,190.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ น4							
	- ติดตั้งชุดบานเปิดช่องชาร์ปอลูมิเนียมสีเคลือบขาว	1	ชุด	5,420.00	5,420.00	630.00	630.00	6,050.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ น11							
	- โถส้วมชักโครกชนิดมีถังพักน้ำ COTTO หรือเทียบเท่า	1	ชุด	3,940.00	3,940.00	450.00	450.00	4,390.00
	- สายฉีดชำระพร้อมส้วมดักปาลั่ว	1	ชุด	380.00	380.00	70.00	70.00	450.00
	- ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส	1	ชุด	320.00	320.00	70.00	70.00	390.00
	- อ่างล้างหน้าแขวนผนัง พร้อมก๊อกน้ำ, สะดืออ่าง,	1	ชุด	2,380.00	2,380.00	450.00	450.00	2,830.00
	ท่อน้ำทิ้งแบบกระปุก, สายน้ำดี และบอลวาล์ว							
	- ก๊อกน้ำเตี้ย ก๊อกบอลสนาม Dia. 1/2" SANWA หรือเทียบเท่า	1	ชุด	180.00	180.00	25.00	25.00	205.00

กลุ่มงาน/ฝ่าย ออโรโรปิติกส์

แบบเลขที่ 8/2566

แผ่นที่ 6/18

ประมาณการเมื่อ

สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)
				๑	เป็นเงิน	๑	เป็นเงิน	
	ปรับปรุงห้องน้ำ ตามแบบ WC3 (ต่อ)							
	- กระจกเงาสำเร็จรูปชนิดปรับมุมได้	1	ชุด	180.00	180.00	70.00	70.00	250.00
	- ชั้นวางของเคลือบขาว COTTO หรือเทียบเท่า	1	ชุด	580.00	580.00	120.00	120.00	700.00
	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อนพร้อมวาล์วเปิด-ปิด	1	ชุด	400.00	400.00	70.00	70.00	470.00
	- ที่ใส่ขวดสบู่เหลว/ล้างมือ สแตนเลสติดผนัง	1	ชุด	250.00	250.00	70.00	70.00	320.00
	- ราวแขวนผ้าสแตนเลส	1	ชุด	180.00	180.00	70.00	70.00	250.00
	- ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลส FD ชนิดดักกลิ่น Dia. 3"	1	ชุด	319.00	319.00	75.00	75.00	394.00
	COTTO หรือเทียบเท่า							
	- ติดตั้งชุดโคมไฟฟ้าเปลือยติดเพดานหลอด LED 1 x 9 W.	1	ชุด	520.00	520.00	115.00	115.00	635.00
	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียวแบบ 1 ช่อง	1	ชุด	70.00	70.00	80.00	80.00	150.00
	- เดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ	1	จุด	600.00	600.00	150.00	150.00	750.00
	- ตรวจสอบระบบน้ำดี น้ำทิ้ง ให้ใช้งานได้ปกติ ซ่อมเปลี่ยน	1	งาน	1,820.00	1,820.00	-	-	1,820.00
	ในส่วนที่ชำรุด รวมค่าแรง							
	<b>รวมปรับปรุงจุดที่ 1 ห้องเจ้าหน้าที่</b>				342,798.79		87,126.00	429,924.79
	<b>ปรับปรุงจุดที่ 1 ห้องน้ำผู้ป่วย</b>							
1	รื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม พร้อมขนย้ายเศษวัสดุ	1	งาน	-	-	14,500.00	14,500.00	14,500.00
2	ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ดกันชื้น 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	96.20	ตร.ม.	371.00	35,690.20	105.00	10,101.00	45,791.20
	ทาสีน้ำอะคริลิก โคร่งเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ตามแบบ ผ1							
3	ปรับระดับพื้นเดิม พื้นปูกระเบื้องยางม้วนหนา 2 มม.	52.63	ตร.ม.	269.00	14,157.47	120.00	6,315.60	20,473.07
	เลือกสี/ลวดลายภายหลัง ตามแบบ พ1							
4	ผนังโครงอลูมิเนียมสีเคลือบขาว ตอนล่างลูกฟูก	5.38	ตร.ม.	1,962.00	10,555.56	176.00	946.88	11,502.44
	ตอนบนกระจกเขียวใส หนา 5 มม. ตามแบบ ผ1							
5	ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุแผ่นสมาร์ทบอร์ด 10 มม.	4.16	ตร.ม.	597.00	2,483.52	180.00	748.80	3,232.32
	สองด้าน ทาสีน้ำอะคริลิก สูง 2.70 ม. ตามแบบ ผ6							
6	ผนังปูนเดิมทาสีน้ำอะคริลิก เลือกสีภายหลัง ตามแบบ ผ7	82.63	ตร.ม.	42.00	3,470.46	30.00	2,478.90	5,949.36
7	ติดตั้งชุดประตูลูมิเนียมบานเลื่อนสีเคลือบขาว	2	ชุด	6,190.00	12,380.00	470.00	940.00	13,320.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ ป3							
8	ติดตั้งชุดประตูลูมิเนียมบานเลื่อนสีเคลือบขาว	2	ชุด	7,970.00	15,940.00	600.00	1,200.00	17,140.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ ป4							



รายการก่อสร้าง : ปรับปรุงชั้น 7L ทพ.ออร์โธปิดิกส์ อาคาร 8 ชั้น

กลุ่มงาน/ฝ่าย ออร์โธปิดิกส์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ 8/2566

แผ่นที่ 7/18

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ประมาณการเมื่อ

สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)
				๑	เป็นเงิน	๑	เป็นเงิน	
9	ติดตั้งชุดประตูลูมิเนียมบานเลื่อนสีเคลือบขาว	1	ชุด	12,190.00	12,190.00	990.00	990.00	13,180.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ ป9							
10	ติดตั้งชุดประตูลูมิเนียมบานเลื่อนสีเคลือบขาว	1	ชุด	11,210.00	11,210.00	910.00	910.00	12,120.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ ป10							
11	ติดตั้งชุดประตูลูมิเนียมบานเลื่อนสีเคลือบขาว	1	ชุด	17,040.00	17,040.00	1,440.00	1,440.00	18,480.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ ป11							
12	ติดตั้งชุดประตูลูมิเนียมบานเลื่อนสีเคลือบขาว	3	ชุด	7,190.00	21,570.00	510.00	1,530.00	23,100.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ ป12							
13	ติดตั้งชุดหน้าต่างช่องแสงอลูมิเนียมสีเคลือบขาว	2	ชุด	12,860.00	25,720.00	1,380.00	2,760.00	28,480.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ น4							
14	ติดตั้งชุดหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสีเคลือบขาว	2	ชุด	6,090.00	12,180.00	730.00	1,460.00	13,640.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ น5							
15	ติดตั้งชุดหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสีเคลือบขาว	1	ชุด	8,350.00	8,350.00	980.00	980.00	9,330.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ น6							
16	ติดตั้งชุดหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสีเคลือบขาว	1	ชุด	5,680.00	5,680.00	690.00	690.00	6,370.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ น7							
17	ติดตั้งชุดหน้าต่างช่องแสงอลูมิเนียมสีเคลือบขาว	4.78	ตร.ม.	3,063.00	14,641.14	329.00	1,572.62	16,213.76
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ น8							
18	ติดตั้งชุดบานเปิดช่องชาร์ปอลูมิเนียมสีเคลือบขาว	1	ชุด	5,420.00	5,420.00	630.00	630.00	6,050.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ น9							
19	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำผู้ป่วย							
	- โถส้วมชักโครกชนิดมีถังพักน้ำ COTTO หรือเทียบเท่า	1	ชุด	3,940.00	3,940.00	450.00	450.00	4,390.00
	- สายฉีดชำระพร้อมสติกอ์ปาล์ว	3	ชุด	380.00	1,140.00	70.00	210.00	1,350.00
	- ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส	1	ชุด	320.00	320.00	70.00	70.00	390.00
	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อนพร้อมวาล์วเปิด-ปิด	4	ชุด	400.00	1,600.00	70.00	280.00	1,880.00
	- ที่ใส่ขวดสบู่เหลว/ล้างมือ สแตนเลสติดผนัง	1	ชุด	250.00	250.00	70.00	70.00	320.00
	- ราวจับแขนผ้าสแตนเลส	1	ชุด	180.00	180.00	70.00	70.00	250.00
	- อ่างล้างหน้าแขนผนัง พร้อมก๊อกน้ำ, สะดืออ่าง,	1	ชุด	2,380.00	2,380.00	450.00	450.00	2,830.00
	ท่อน้ำทิ้งแบบกระปุก, สายน้ำดี และบอกลาวาล์ว							

รายการก่อสร้าง : ปรับปรุงชั้น 7L หพป.ออร์โธปิดิกส์ อาคาร 8 ชั้น  
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จ.นครราชสีมา  
ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

กลุ่มงาน/ฝ่าย ออร์โธปิดิกส์  
แบบเลขที่ 8/2566  
แผ่นที่ 8/18  
ประมาณการเมื่อ สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)
				๑	เป็นเงิน	๑	เป็นเงิน	
	- กระจกเงาสำเร็จรูปชนิดปรับมุมได้	1	ชุด	180.00	180.00	70.00	70.00	250.00
	- ชั้นวางของเคลือบขาว COTTO หรือเทียบเท่า	1	ชุด	580.00	580.00	120.00	120.00	700.00
	- ก๊อคน้ำอ่างล้างหน้า	2	ชุด	155.00	310.00	25.00	50.00	360.00
	- โถ Septic Tank พร้อม Flush Valve,	1	ชุด	43,320.00	43,320.00	450.00	450.00	43,770.00
	ก๊อคน้ำก้นยาว และตะแกรงดักขยะสแตนเลส							
	- แก้วอึ้นอ่างน้ำชนิดติดผนังพับเก็บได้	1	ชุด	3,980.00	3,980.00	105.00	105.00	4,085.00
	- ราวทรงตัวสแตนเลสตัวสำหรับสุขภัณฑ์	1	ชุด	3,100.00	3,100.00	105.00	105.00	3,205.00
	- ราวทรงตัวสแตนเลสตัวแอลติดผนัง	1	ชุด	3,970.00	3,970.00	105.00	105.00	4,075.00
	- ราวทรงตัวสแตนเลสแนกประสงคยาว 0.60 ม. ติดผนัง	1	ชุด	1,750.00	1,750.00	70.00	70.00	1,820.00
	- ราวทรงตัวสแตนเลสสำหรับอ่างล้างมือ	1	ชุด	12,740.00	12,740.00	105.00	105.00	12,845.00
20	ตรวจเช็คระบบน้ำดี น้ำทิ้งเดิมให้ใช้งานได้ดี	1	งาน	4,370.00	4,370.00	-	-	4,370.00
	ซ่อมเปลี่ยนในส่วนที่ชำรุด รวมค่าแรง							
21	เดินท่อระบบน้ำดี น้ำทิ้ง ห้องน้ำผู้ป่วยรถเข็น	1	งาน	2,100.00	2,100.00	-	-	2,100.00
21	ติดตั้งอ่างซิ้งค์ล้างมือสแตนเลสพร้อมขาตั้งแบบ 2 หลุม	2	ชุด	6,150.00	12,300.00	355.00	710.00	13,010.00
	มีที่פקของ พร้อมอุปกรณ์ก๊อคน้ำ, สะดืออ่าง, ท่อน้ำทิ้ง,							
	สายน้ำดี, สดือปวาล์ว พร้อมเดินท่อระบบน้ำดี น้ำทิ้ง							
22	งานปรับปรุงห้องซักล้าง Spinal							
	- อ่างซักล้างก่ออิฐมอญ ฉาบปูนเรียบ กรูกระเบื้อง 8" x 8"	1	ชุด	4,770.00	4,770.00	1,750.00	1,750.00	6,520.00
	เลือกสี/ลวดลายภายหลัง พร้อมก๊อคน้ำ, สะดืออ่าง และ							
	เดินท่อระบบน้ำดี น้ำทิ้ง ตามแบบ							
	- โถ Septic Tank พร้อม Flush Valve,	1	ชุด	43,320.00	43,320.00	450.00	450.00	43,770.00
	ก๊อคน้ำก้นยาว และตะแกรงดักขยะสแตนเลส							
	รวมปรับปรุงจุดที่ 1 ห้องน้ำผู้ป่วย				375,278.35		55,883.80	431,162.15
	ปรับปรุงจุดที่ 2 ห้องพักเจ้าหน้าที่							
1	รื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม พร้อมขนย้ายเศษวัสดุ	1	งาน	-	-	16,620.00	16,620.00	16,620.00
2	ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	58.36	ตร.ม.	289.00	16,866.04	105.00	6,127.80	22,993.84
	ทาสีน้ำอะคริลิก โคร่งเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ตามแบบ ผ1							



กลุ่มงาน/ฝ่าย ออร์โธปิดิกส์

แผ่นที่ 9/18

สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)
				๑	เป็นเงิน	๑	เป็นเงิน	
3	ปรับระดับพื้นเดิม พื้นปูกระเบื้องยางม้วนหนา 2 มม.	134.58	ตร.ม.	269.00	36,202.02	120.00	16,149.60	52,351.62
	เลือกสี/ลวดลายภายหลัง ตามแบบ พ1							
4	ผนังโครงอลูมิเนียมสีเคลือบขาว ตอนล่างลูกฟูก	38.50	ตร.ม.	1,989.00	76,576.50	167.00	6,429.50	83,006.00
	ตอนบนกระจกเขียวใส หนา 5 มม.พร้อมหน้าต่างบานเลื่อน ตามแบบ ผ8							
5	ผนังปูนเดิมทาสีน้ำอะคริลิก เลือกสีภายหลัง ตามแบบ ผ7	191.24	ตร.ม.	42.00	8,032.08	30.00	5,737.20	13,769.28
6	ผนังโครงอลูมิเนียมสีเคลือบขาว ตอนล่างลูกฟูก	22.02	ตร.ม.	1,945.00	42,828.90	174.00	3,831.48	46,660.38
	ตอนบนกระจกเขียวใส หนา 5 มม. ตามแบบ ผ1							
7	ติดตั้งชุดประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่สีเคลือบขาว	1	ชุด	11,970.00	11,970.00	890.00	890.00	12,860.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ ป2							
8	ติดตั้งชุดประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนสีเคลือบขาว	5	ชุด	7,730.00	38,650.00	640.00	3,200.00	41,850.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ ป3							
9	ติดตั้งชุดประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนสีเคลือบขาว	5	ชุด	13,080.00	65,400.00	1,060.00	5,300.00	70,700.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ ป13							
10	ติดตั้งชุดหน้าต่างช่องแสงอลูมิเนียมสีเคลือบขาว	1	ชุด	13,330.00	13,330.00	1,460.00	1,460.00	14,790.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ น4							
11	ติดตั้งชุดหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสีเคลือบขาว	1	ชุด	25,850.00	25,850.00	3,000.00	3,000.00	28,850.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ น10							
12	งานปรับปรุงห้องน้ำและระเบียง (5 ห้อง)							
	- รื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม พร้อมขนย้ายเศษวัสดุ	1	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00
	- เทปูนทรายปรับระดับกระถางต้นไม้เดิม ผิวขัดมันเรียบ	3.49	ตร.ม.	1,190.00	4,153.10	87.00	303.63	4,456.73
	- กระถางต้นไม้เดิม ทาสีน้ำอะคริลิก เลือกสีภายหลัง ตามแบบ	6.00	ตร.ม.	42.00	252.00	30.00	180.00	432.00
	- ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ดกันชื้น 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	12.25	ตร.ม.	371.00	4,544.75	105.00	1,286.25	5,831.00
	ทาสีน้ำอะคริลิก โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ตามแบบ ผ1							
	- ผนังปูนเดิมทาสีน้ำอะคริลิก เลือกสีภายหลัง ตามแบบ	41.45	ตร.ม.	42.00	1,740.90	30.00	1,243.50	2,984.40
	- ผนังกรุกระเบื้อง 8" x 12" Cotto หรือเทียบเท่า	82.81	ตร.ม.	359.00	29,728.79	166.00	13,746.46	43,475.25
	ตามแบบ ผ1							
	- พื้นเทพูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ตามแบบ พ1	22.15	ตร.ม.	123.00	2,724.45	87.00	1,927.05	4,651.50
	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบกันลื่น 12" x 12" Cotto หรือเทียบเท่า	22.15	ตร.ม.	368.00	8,151.20	158.00	3,499.70	11,650.90
	ตามแบบ พ1							

รายการก่อสร้าง : ปรับปรุงชั้น 7L หพป.อรรโธปิติกส์ อาคาร 8 ชั้น

กลุ่มงาน/ฝ่าย อรรโธปิติกส์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคามราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ 8/2566

แผ่นที่ 10/18

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ประมาณการเมื่อ สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)
				๑	เป็นเงิน	๑	เป็นเงิน	
	- ประตูห้องน้ำ PVC ชนิดมีเกร็ดระบายอากาศด้านล่าง	5	ชุด	2,208.00	11,040.00	345.00	1,725.00	12,765.00
	พร้อมอุปกรณ์ วงกบ ลูกบิด บานพับสแตนเลส ตามแบบ ป1							
	- ติดตั้งชุดหน้าต่างช่องแสงอลูมิเนียมสีเคลือบขาว	5	ชุด	2,390.00	11,950.00	260.00	1,300.00	13,250.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ น1							
	- ติดตั้งชุดหน้าต่างช่องแสงอลูมิเนียมสีเคลือบขาว	5	ชุด	1,970.00	9,850.00	220.00	1,100.00	10,950.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ น2							
	- ติดตั้งชุดหน้าต่างช่องแสงอลูมิเนียมสีเคลือบขาว	5	ชุด	1,070.00	5,350.00	120.00	600.00	5,950.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ น3							
	- ติดตั้งชุดหน้าต่างช่องแสงอลูมิเนียมสีเคลือบขาว	5	ชุด	1,530.00	7,650.00	160.00	800.00	8,450.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ น4							
	- ติดตั้งชุดบานเปิดช่องชาร์ปอลูมิเนียมสีเคลือบขาว	5	ชุด	1,620.00	8,100.00	190.00	950.00	9,050.00
	รวมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบ น5							
	- โถส้วมชักโครกชนิดมีถังพักน้ำ COTTO หรือเทียบเท่า	5	ชุด	3,940.00	19,700.00	450.00	2,250.00	21,950.00
	- สายฉีดชำระพร้อมส้วมดื่อบาล์ว	5	ชุด	380.00	1,900.00	70.00	350.00	2,250.00
	- ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส	5	ชุด	320.00	1,600.00	70.00	350.00	1,950.00
	- อ่างล้างหน้าแขวนผนัง พร้อมก๊อกน้ำ, สะดืออ่าง,	5	ชุด	2,380.00	11,900.00	450.00	2,250.00	14,150.00
	ท่อน้ำทิ้งแบบกระปุก, สายน้ำดี และบอลลาล์ว							
	- ก๊อกน้ำเตี้ย ก๊อกบอลสนาม Dia. 1/2" SANWA หรือเทียบเท่า	5	ชุด	180.00	900.00	25.00	125.00	1,025.00
	- กระจกเงาสำเร็จรูปชนิดปรับมุมได้	5	ชุด	180.00	900.00	70.00	350.00	1,250.00
	- ชั้นวางของเคลือบขาว COTTO หรือเทียบเท่า	5	ชุด	580.00	2,900.00	120.00	600.00	3,500.00
	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อนพร้อมวาล์วเปิด-ปิด	5	ชุด	400.00	2,000.00	70.00	350.00	2,350.00
	- ที่ใส่ขวดสบู่เหลว/ล้างมือ สแตนเลสติดผนัง	5	ชุด	250.00	1,250.00	70.00	350.00	1,600.00
	- ราวแขวนผ้าสแตนเลส	5	ชุด	180.00	900.00	70.00	350.00	1,250.00
	- ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลส FD ชนิดดักกลิ่น Dia. 3"	5	ชุด	319.00	1,595.00	75.00	375.00	1,970.00
	COTTO หรือเทียบเท่า							
	- ตรวจเช็คระบบน้ำดี น้ำทิ้ง ให้ใช้งานได้ปกติ ซ่อมเปลี่ยน	1	งาน	6,050.00	6,050.00	-	-	6,050.00
	ในส่วนที่ชำรุด รวมค่าแรง							



กลุ่มงาน/ฝ่าย ออร์โธพีดิกส์

แบบเลขที่ 8/2566

แผ่นที่ 11/18

ประมาณการเมื่อ

สิงหาคม 2566

[illegible]

รายการก่อสร้าง : ปรับปรุงชั้น 7L หพ.ออร์โธปิดิกส์ อาคาร 8 ชั้น

กลุ่มงาน/ฝ่าย ออร์โธปิดิกส์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคามราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ 8/2566

แผ่นที่ 12/18

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ประมาณการเมื่อ

สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)
				๑	เป็นเงิน	๑	เป็นเงิน	
3	งานติดตั้งท่อลมและอุปกรณ์ประกอบ							
	- ท่อ PID ขนาด 20 มม.	122.59	ตร.ม.	282.00	34,570.38	25.00	3,064.75	37,635.13
	- ข้อต่อ ข้องอ อุปกรณ์ประกอบติดตั้งท่อลม	1	SET	10,370.00	10,370.00	3,110.00	3,110.00	13,480.00
	- อุปกรณ์แขวนท่อลม	1	SET	3,460.00	3,460.00	1,040.00	1,040.00	4,500.00
	- ACCESSORIRS	1	SET	3,460.00	3,460.00	1,040.00	1,040.00	4,500.00
	- หน้ากากลม FFU SA ขนาด 8" x 20"	2	ชุด	860.00	1,720.00	150.00	300.00	2,020.00
	- หน้ากากลม FFU RA ขนาด 12" x 14"	2	ชุด	860.00	1,720.00	150.00	300.00	2,020.00
	- Volume Damper ขนาด 12" x 14"	2	ชุด	2,020.00	4,040.00	150.00	300.00	4,340.00
	- หน้ากากลม FCU ขนาด 8" x 10"	1	ชุด	640.00	640.00	150.00	150.00	790.00
	- หน้ากากลม FFU ขนาด 8" x 10"	1	ชุด	770.00	770.00	150.00	150.00	920.00
4	ค่าติดตั้ง FCU รวมแท่นเครื่องและอุปกรณ์	1	ชุด	-	-	12,500.00	12,500.00	12,500.00
5	ค่าติดตั้ง FFU รวมแท่นเครื่องและอุปกรณ์	3	ชุด	-	-	6,200.00	18,600.00	18,600.00
6	งานระบบแก๊สทางการแพทย์							
6.1	แอร์เลทติดผนัง							
	- ออกซิเจน O <sub>2</sub>	57	ชุด	2,800.00	159,600.00	100.00	5,700.00	165,300.00
	- สูญญากาศ Vac	57	ชุด	2,800.00	159,600.00	100.00	5,700.00	165,300.00
	- อากาศหายใจ Air	12	ชุด	2,800.00	33,600.00	100.00	1,200.00	34,800.00
	- สไลด์แขวนขวดซักชั้น	90	ชุด	400.00	36,000.00	0.00	0.00	36,000.00
6.2	ท่อทองแดง Type L ASTM B-819							
	- ขนาด 3/8"	0.00	ม.	105.00	0.00	30.00	0.00	0.00
	- ขนาด 1/2"	71.00	ม.	166.67	11,833.57	50.00	3,550.00	15,383.57
	- ขนาด 3/4"	241.00	ม.	295.00	71,095.00	80.00	19,280.00	90,375.00
	- ขนาด 1"	308.00	ม.	385.83	118,835.64	110.00	33,880.00	152,715.64
	- ขนาด 1 1/4"	0.00	ม.	533.33	0.00	150.00	0.00	0.00
	- ขนาด 1 1/2"	0.00	ม.	752.50	0.00	200.00	0.00	0.00
	- ข้อต่อ ข้องอ และอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1	งาน	80,710.00	80,710.00	24,210.00	24,210.00	104,920.00
	- ล้างทำความสะอาดท่อ, ทาสีท่อ, ทำสัญลักษณ์,	1	งาน	10,090.00	10,090.00	3,030.00	3,030.00	13,120.00
	ต่อเชื่อมระบบก๊าซฯ, ทดสอบระบบก๊าซฯ							
6.3	กล่องอลูมิเนียมครอบท่อแนวตั้งสำเร็จจากโรงงาน	24.00	ม.	300.00	7,200.00	50.00	1,200.00	8,400.00



รายการก่อสร้าง : ปรับปรุงชั้น 7L หพ.ออร์โธปิดิกส์ อาคาร 8 ชั้น

กลุ่มงาน/ฝ่าย ออร์โธปิดิกส์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ 8/2566

แผ่นที่ 13/18

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ประมาณการเมื่อ

สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)
				๑	เป็นเงิน	๑	เป็นเงิน	
6.4	คอลัมน์หัวเตียงคนไข้	64.00	ม.	1,100.00	70,400.00	150.00	9,600.00	80,000.00
6.5	วาล์วทองเหลือง 3 ตอน ทนแรงดันได้ 600 psi.	1	ชุด	18,865.00	18,865.00	300.00	300.00	19,165.00
	บรรจุกล่องพร้อมเกจ ขนาด Dia. 1", Dia. 3/4", Dia. 1"							
6.6	วาล์วทองเหลือง ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 400 psi.							
	- ขนาด Dia. 1"	12	ชุด	1,090.00	13,080.00	200.00	2,400.00	15,480.00
	- ขนาด Dia. 3/4"	11	ชุด	795.00	8,745.00	150.00	1,650.00	10,395.00
	- ขนาด Dia. 1/2"	4	ชุด	625.00	2,500.00	100.00	400.00	2,900.00
6.7	กล่องสแตนเลส/อลูมิเนียมคอมโพสิทครอบวาล์ว	12	ชุด	5,500.00	66,000.00	500.00	6,000.00	72,000.00
6.8	เครื่องควบคุมสัญญาณแสงและเสียงสำหรับช่างและพยาบาล	1	ชุด	71,610.00	71,610.00	3,000.00	3,000.00	74,610.00
	แบบ Area Alarm ชนิด 3 แก๊ส							
7	งานระบบไฟฟ้า							
	- ชุดโคมไฟฟ้ามืดแกรอลูมิเนียมฝังฝ้าเพดาน	18	ชุด	988.00	17,784.00	135.00	2,430.00	20,214.00
	หลอด LED 1 x 18 W.							
	- ชุดโคมไฟฟ้ามืดแกรอลูมิเนียมฝังฝ้าเพดาน	22	ชุด	1,755.00	38,610.00	150.00	3,300.00	41,910.00
	หลอด LED 2 x 18 W.							
	- ชุดโคมไฟฟ้ามืดแกรอลูมิเนียมฝังฝ้าเพดานหลอด LED	122	ชุด	800.00	97,600.00	135.00	16,470.00	114,070.00
	ขนาดไม่น้อยกว่า 24 W. (~0.30 x 1.20 m.)							
	- ชุดโคมไฟฟ้ามืดแกรอลูมิเนียมฝังฝ้าเพดาน หลอด LED 2 x 18 W.	16	ชุด	1,210.00	19,360.00	150.00	2,400.00	21,760.00
	- ชุดโคมไฟฟ้ามืดแกรอลูมิเนียมฝังฝ้าเพดาน หลอด LED	59	ชุด	154.00	9,086.00	115.00	6,785.00	15,871.00
	ขนาดไม่น้อยกว่า 15.5 W.							
	- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียวแบบ 1 ช่อง	21	ชุด	70.00	1,470.00	80.00	1,680.00	3,150.00
	- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียวแบบ 2 ช่อง	14	ชุด	100.00	1,400.00	90.00	1,260.00	2,660.00
	- สวิตซ์ไฟฟ้าสองทางแบบ 1 ช่อง	2	ชุด	95.00	190.00	85.00	170.00	360.00
	- สวิตซ์ไฟฟ้าสองทางแบบ 2 ช่อง	6	ชุด	140.00	840.00	90.00	540.00	1,380.00
	- เตารับไฟฟ้ามีกราวด์แบบคู่ 2P+E ฝังผนังพร้อมม่านนิรภัย	187	ชุด	245.00	45,815.00	90.00	16,830.00	62,645.00
	- เตารับไฟฟ้ามีกราวด์แบบเดี่ยว 1P+E ฝังผนัง	27	ชุด	107.00	2,889.00	90.00	2,430.00	5,319.00
	- ชุดโคมไฟฉุกเฉิน 2 x 55 W. พร้อมเตารับไฟฟ้า	27	ชุด	4,500.00	121,500.00	200.00	5,400.00	126,900.00
	- ป้ายทางออก EXIT LIGHT 2 ด้าน มีแบตเตอรี่และหลอดไฟ	16	ชุด	2,957.00	47,312.00	240.00	3,840.00	51,152.00
	พร้อมเตารับไฟฟ้า							

รายการก่อสร้าง : ปรับปรุงชั้น 7L หพป.ออร์โธปิดิกส์ อาคาร 8 ชั้น

กลุ่มงาน/ฝ่าย ออร์โธปิดิกส์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ 8/2566

แผ่นที่ 14/18

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ประมาณการเมื่อ สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)
				๑	เป็นเงิน	๑	เป็นเงิน	
	- พัดลมโครตติเตเตเต Dia. 16" พร้อมสวิตช์	28	ชุด	1,950.00	54,600.00	400.00	11,200.00	65,800.00
	พร้อมสวิตช์							
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดกระจก Dia. 8"	12	ชุด	770.00	9,240.00	480.00	5,760.00	15,000.00
	พร้อมสวิตช์เปิด-ปิดชนิดมีไฟแสดงการทำงาน							
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดกระจก Dia. 12"	6	ชุด	970.00	5,820.00	530.00	3,180.00	9,000.00
	พร้อมสวิตช์เปิด-ปิดชนิดมีไฟแสดงการทำงาน							
	- เดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ	513	จุด	600.00	307,800.00	150.00	76,950.00	384,750.00
	- ชุดตู้ Control รวมอุปกรณ์ Control สำหรับ FFU, FCU	4	ชุด	18,400.00	73,600.00	1,840.00	7,360.00	80,960.00
	- เดินสายไฟฟ้าร้อยท่อสำหรับ FFU, FCU	4	จุด	1,200.00	4,800.00	240.00	960.00	5,760.00
8	งานระบบ Main ไฟฟ้า							
	- รื้อถอนระบบ Main ไฟฟ้าเดิม พร้อมขนย้ายเศษวัสดุ	1	งาน	-	-	2,040.00	2,040.00	2,040.00
	- PLUG IN UNIT WITH MCCB 400A พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	84,020.00	84,020.00	500.00	500.00	84,520.00
	- สายไฟฟ้า CV-FD 240 Sq.mm.	36.00	ม.	1,156.00	41,616.00	100.00	3,600.00	45,216.00
	- สายไฟฟ้า CV-FD 70 Sq.mm.	32.00	ม.	339.18	10,853.76	50.00	1,600.00	12,453.76
	- สาย THW 25 Sq.mm.	319.00	ม.	90.00	28,710.00	25.00	7,975.00	36,685.00
	- สาย THW 16 Sq.mm.	116.00	ม.	57.38	6,656.08	20.00	2,320.00	8,976.08
	- สาย THW 6 Sq.mm.	762.00	ม.	21.23	16,177.26	12.00	9,144.00	25,321.26
	- สาย THW 4 Sq.mm.	315.00	ม.	12.90	4,063.50	10.00	3,150.00	7,213.50
	- ท่อ IMC Dia. 11/4"	78.00	ม.	152.37	11,884.86	38.00	2,964.00	14,848.86
	- ท่อ EMT Dia. 3/4"	24.00	ม.	44.80	1,075.20	24.00	576.00	1,651.20
	- ราง Wire way Epoxy 200 x 100 mm.	79.00	ม.	478.69	37,816.51	60.00	4,740.00	42,556.51
	- อุปกรณ์ประกอบ	1	SET	23,830.00	23,830.00	7,150.00	7,150.00	30,980.00
	- ตู้ DB-7F พร้อมอุปกรณ์ตามแบบ	1	ตู้	72,300.00	72,300.00	7,230.00	7,230.00	79,530.00
	- ตู้ LPA-7F พร้อมอุปกรณ์ตามแบบ	1	ตู้	13,590.00	13,590.00	500.00	500.00	14,090.00
	- ตู้ LPAIR-7F พร้อมอุปกรณ์ตามแบบ	1	ตู้	11,180.00	11,180.00	500.00	500.00	11,680.00
	- ตู้ LC-7.1 พร้อมอุปกรณ์ตามแบบ	1	ตู้	1,865.00	1,865.00	200.00	200.00	2,065.00
	- ตู้ LC-7.2 พร้อมอุปกรณ์ตามแบบ	1	ตู้	1,865.00	1,865.00	200.00	200.00	2,065.00
	- ตู้ LC-7.3 พร้อมอุปกรณ์ตามแบบ	1	ตู้	1,865.00	1,865.00	200.00	200.00	2,065.00
	- ตู้ LC-7.4 พร้อมอุปกรณ์ตามแบบ	1	ตู้	1,865.00	1,865.00	200.00	200.00	2,065.00



รายการก่อสร้าง : ปรับปรุงชั้น 7L หพ.ออร์โธปิดิกส์ อาคาร 8 ชั้น

กลุ่มงาน/ฝ่าย ออร์โธปิดิกส์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ 8/2566

แผ่นที่ 15/18

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ประมาณการเมื่อ สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)
				๑	เป็นเงิน	๑	เป็นเงิน	
	- ตู้ LC-7.5 พร้อมอุปกรณ์ตามแบบ	1	ตู้	1,865.00	1,865.00	200.00	200.00	2,065.00
	- ตู้ LC-7.6 พร้อมอุปกรณ์ตามแบบ	1	ตู้	2,440.00	2,440.00	200.00	200.00	2,640.00
9	งานระบบสื่อสาร							
	- เต้ารับระบบ LAN แบบคู่	20	ชุด	260.00	5,200.00	90.00	1,800.00	7,000.00
	- เดินสายระบบ LAN ร้อยท่อ	20	จุด	600.00	12,000.00	150.00	3,000.00	15,000.00
	- ราง Wire way Epoxy 100 x 100 mm.	59.00	ม.	319.67	18,860.53	45.00	2,655.00	21,515.53
10	งานระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้							
	- SMOKE DETECTOR	20	ชุด	2,000.00	40,000.00	80.00	1,600.00	41,600.00
	- FIRE ALARM BELL Dia. 6"	4	ชุด	750.00	3,000.00	80.00	320.00	3,320.00
	- MANUAL FIRE ALARM STATION	4	ชุด	1,200.00	4,800.00	80.00	320.00	5,120.00
	- FIRE ALARM ANNUNCIATOR 5 ZONE	5	ชุด	12,960.00	64,800.00	1,000.00	5,000.00	69,800.00
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL 5 ZONE	1	ชุด	23,200.00	23,200.00	3,000.00	3,000.00	26,200.00
	- เดินสายร้อยท่อ	20	จุด	600.00	12,000.00	150.00	3,000.00	15,000.00
11	งานระบบเรียกพยาบาล							
	- ชุดสายกดเรียกพยาบาล (Call Cord)	9	ชุด	1,279.00	11,511.00	100.00	900.00	12,411.00
	- Toilet Emergency Switch	3	ชุด	2,660.00	7,980.00	100.00	300.00	8,280.00
	- ชุดสัญญาณไฟพร้อมสัญญาณเสียงฉุกเฉินหน้าห้องน้ำ	3	ชุด	990.00	2,970.00	100.00	300.00	3,270.00
	เรียกขอความช่วยเหลือ							
	- ชุดแสดงผล/ควบคุมระบบเรียกพยาบาล รองรับได้ไม่น้อยกว่า	1	ชุด	22,750.00	22,750.00	3,000.00	3,000.00	25,750.00
12	จุด							
	- เดินสายร้อยท่อ	12	จุด	600.00	7,200.00	150.00	1,800.00	9,000.00
	รวมปรับปรุงงานระบบต่างๆ				3,663,760.29		440,483.75	4,104,244.04
	ค่าวัสดุ				6,776,602.24			
	ค่าแรง						928,678.19	
	ค่าวัสดุ + ค่าแรง						=	7,705,280.43

รายการก่อสร้าง : ปรับปรุงชั้น 7L หพ.ออร์โธปิดิกส์ อาคาร 8 ชั้น

กลุ่มงาน/ฝ่าย ออร์โธปิดิกส์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ 8/2566

แผ่นที่ 16/18

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ประมาณการเมื่อ สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)
				๑	เป็นเงิน	๑	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ/สั่งซื้อ							
	จุดที่ 1 ภายในหอผู้ป่วย							
1	เครื่องปรับอากาศแยกส่วนแขวนเพดานระบบ INVERTER	1	เครื่อง	44,112.15	44,112.15	-	-	44,112.15
	ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU มีรีโมทควบคุมไร้สาย							
	ผลิตภัณฑ์มอก. ประหยัดไฟเบอร์ 5							
2	ชุดระบายอากาศ กรองอากาศ ฆ่าเชื้อโรค	1	ชุด	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00
	FFU Filter Housing Unit (เสนอรูปแบบพิจารณาก่อนติดตั้ง)							
	ตัวตู้ทำด้วยแผ่น Sandwich Panel Doble Skin หนา 25 มม.							
	โครง Galvanized Steel หรือ อลูมิเนียม อุปกรณ์ภายในตู้ประกอบด้วย							
	- Forward Curve Direct Drive 1,000 CFM							
	- Medium Filter EFF 90-95% มาตรฐาน UL900 ASHRAE Standard 52.1-1992 Dust spot test							
	- Hepa Filter EFF 99.997% on 0.3 ไมครอน มาตรฐาน UL Class1							
	- UV Lamp 2 x 20 W. 254 nm.							
3	ชุดระบายอากาศ กรองอากาศ ฆ่าเชื้อโรค	2	ชุด	100,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00
	FFU Filter Housing Unit (เสนอรูปแบบพิจารณาก่อนติดตั้ง)							
	ตัวตู้ทำด้วยแผ่น Sandwich Panel Doble Skin หนา 25 มม.							
	โครง Galvanized Steel หรือ อลูมิเนียม อุปกรณ์ภายในตู้ประกอบด้วย							
	- Forward Curve Direct Drive 450 CFM							
	- Medium Filter EFF 90-95% มาตรฐาน UL900 ASHRAE Standard 52.1-1992 Dust spot test							
	- Hepa Filter EFF 99.997% on 0.3 ไมครอน มาตรฐาน UL Class1							
	- UV Lamp 2 x 20 W. 254 nm.							
4	ชุดเติมอากาศ กรองอากาศ ฆ่าเชื้อโรค กำจัดความชื้น FCU	1	ชุด	155,080.00	155,080.00	-	-	155,080.00
	(เสนอรูปแบบพิจารณาก่อนติดตั้ง) ขนาด 24,000 BTU							
	ตัวตู้ Doble Skin Panel หนา 25 มม.							
	โครง Galvanized Steel หรือ อลูมิเนียม อุปกรณ์ภายในตู้ประกอบด้วย							
	- Pre Filter Synthetic Fiber หนาไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว							
	EFF 25-30% ASHRAE Standard 52.2-1999 Dust spot test							
	- Medium Filter EFF 90-95% ASHRAE Standard 52.2-1999 Dust spot test							
	- Dehumidifier ทำงานระบบ 2 วงจร สามารถใช้กับ							
	Air Cooled Condensing Unit และ Heat Pump Unit							



กลุ่มงาน/ฝ่าย ออร์โธปิดิกส์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ 8/2566

แผ่นที่ 17/18

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ประมาณการเมื่อ

สิงหาคม 2566

[illegible]

กลุ่มงาน/ฝ่าย ออร์โธพีดิกส์

แบบเลขที่ 8/2566

แผ่นที่ 18/18

ประมาณการเมื่อ

สิงหาคม 2566

[illegible]



ตาราง Factor F งานอาคาร		การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว 1288 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2565 เริ่มใช้ 17 ตุลาคม 2565	
เงินประกันผลงานหัก	0%		
ดอกเบี้ยเงินกู้	6%		
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%		
		Factor F = $D - ((D-E) \cdot (A-B) / (C-B))$	
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	B <input type="text" value="5,000,000.00"/>	B : ค่างานต้นทุนต่ำ
		A <input type="text" value="7,705,280.43"/>	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)
		C <input type="text" value="10,000,000.00"/>	C : ค่างานต้นทุนสูง
500,000	1.3074	D <input type="text" value="1.3003"/>	D : Factor F ต้นต่ำ
1,000,000	1.3050	E <input type="text" value="1.2943"/>	E : Factor F ต้นสูง
2,000,000	1.3035	Factor F = <input type="text" value="1.2971"/>	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ
5,000,000	1.3003	A * Factor F <input type="text" value="9,994,519.25"/>	
10,000,000	1.2943	(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง A เท่านั้น)	
15,000,000	1.2594		
20,000,000	1.2518		
25,000,000	1.2248		
30,000,000	1.2164		
40,000,000	1.2161		
50,000,000	1.2159		
60,000,000	1.2061		
70,000,000	1.2050		
80,000,000	1.2050		
90,000,000	1.2049		
100,000,000	1.2049		
150,000,000	1.2023		
200,000,000	1.2023		
250,000,000	1.2013		
300,000,000	1.1951		
350,000,000	1.1866		
400,000,000	1.1858		
500,000,000	1.1853		
500,000,001	1.1788		