

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาตลาดหลักทรัพย์

ชื่อโครงการ : งบประมาณศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงห์ตะนะ, นายทรงกิจ จิตศักดิ์มนตรี

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	Wire way & Conduit				-			-	
	Flexible Conduit 1/2" (normal type)	500	m	20.00	10,000	20.00	10,000	20,000	
	EMT Conduit 1/2" (for Signaling)	600	m	50.00	30,000	20.00	12,000	42,000	
	Fitting	1	LOT	700.00	700	560.00	560	1,260	
	Hanger & Support	1	LOT	10,500.00	10,500	7,000.00	7,000	17,500	
	Cable & Wiring				-			-	
	IEC01 x 2.5 sqmm	1,500	m	81.50	122,250	20.00	30,000	152,250	
	Belden Cable	300	m	70.00	21,000	20.00	6,000	27,000	
	CW 2C x 1. sqmm (to Thermostats)	300	m	40.00	12,000	10.00	3,000	15,000	
	Accessories	1	Lot	40,000.00	40,000		-	40,000	
2.1.10	รวมงาน CONTROL AND WIRING งานติดตั้งระบบปรับอากาศหอผู้ป่วยสามัญ ชั้น 8				328,003		84,180	412,183	
	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศหอผู้ป่วยสามัญ ชั้น 8								
	งานติดตั้งเครื่องฟอกอากาศ	24	ชุด	-	-	2,000.00	48,000	48,000	รวมงานไฟฟ้า,ท่อลม และท่อก๊าซ
2.1.11	รวมงานงานติดตั้งเครื่องฟอกอากาศหอผู้ป่วยสามัญ ชั้น 8				-		48,000	48,000	
	Other work								
	Engineering work, Testing and commissioning	1	พจนา	-	-	50,000.00	50,000	50,000	
2.1.12	รวมงาน Other work งานติดตั้งระบบปรับอากาศหอผู้ป่วยสามัญ ชั้น 8				-		50,000	50,000	
	หัวจ่ายเมล็ดทางการแพทย์ ชั้นที่ 9								
	ชนิดติดตั้ง								
	- ออกซิเจน	1	ชุด	2,800.00	2,800	500.00	500	3,300	
	- สูญญากาศ	1	ชุด	2,800.00	2,800	500.00	500	3,300	
	- ไส้เส้นขาวชนิดซักชั้น	1	ชุด	440.00	440	300.00	300	740	
	ไซphonวาล์วและเมฆนวาล์ว				-		-	-	

## บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงห์ตะนะ, นายทรงกิจ จิตศักดิ์มนตรี

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงสิ่งอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	<b>วัสดุติดตั้ง</b>									
	- ท่อทองแดงมาตรฐาน ASTM B-88 Type L (FOR VAC)	12	ม.	250.00	3,000	55.00	660	-	3,660	
	- DIA 5/8"									
	- ท่อทองแดงมาตรฐาน ASTM B-819 Type L (FOR OXYGEN)	12	ม.	250.00	3,000	50.00	600	600	3,600	
	- DIA 1/2"									
	- ข้อต่อทองแดงชนิดหนา	1	LOT	2,100.00	2,100	500.00	500	500	2,600	
	- ปลั๊กหล่อติดคอนกรีตพร้อมสภาพยกจับยึด, ลวดเชื่อม, แคนัมป์จับยึด	1	LOT	900.00	900	200.00	200	200	1,100	
	- น้ำยาล้างท่อ ไซคลิส ทดสอบ	1	LOT	600.00	600	100.00	100	100	700	
	- อลูมิเนียมครอบท่อแนวตั้ง	2	ม.	300.00	600	30.00	60	60	660	
	- คอลัมน์ไม้ไผ่ตายคนไขแบบ 2 ท่อจ่าย	1	ชุด	1,700.00	1,700	100.00	100	100	1,800	
	ระบบสัญญาณ									
2.1.13	รวมงานระบบอิเล็กทรอนิกส์ทางการแพทย์ชั้น 9				17,940				3,520	21,460
	<b>งานปรับปรุงพื้นที่ลิฟต์ลิฟต์ทางอากาศผู้ป่วยสามัญ ชั้น 9 (2.1)</b>				<b>2,006,921</b>				<b>1,203,738</b>	<b>3,210,659</b>
2.2	<b>งานปรับปรุงพื้นที่ลิฟต์ลิฟต์ทางอากาศผู้ป่วยเอกซัน 9 รัศมีวงแหวน</b>									
	งานรื้อผนังงา	144	ตร.ม.	-	-	25	3,600		3,600	รื้อทิ้ง
	รื้อถอนประตูกระจก อลูมิเนียม 2 บาน พร้อมช่องแสง	70	ตร.ม.	-	-	100	7,000		7,000	รื้อเก็บ
	รื้อถอนประตูไม้เบอร์ 26 พร้อมช่องแสง	2	ชุด	-	-	500	1,000		1,000	รื้อเก็บ
	รื้อถอนประตูไม้เบอร์ 5,25	3	ชุด	-	-	60	180		180	รื้อเก็บ
	รื้อถอนผนังคอนกรีตหนา 19 ซม.	192	ตร.ม.	-	-	60	11,520		11,520	รื้อทิ้ง
	รื้อถอนระบบลิฟต์ทางการแพทย์	2	ชุด	-	-	6,000	12,000		12,000	รื้อเก็บ
	รื้อถอนระบบประกอบอาคาร	1	พมก	-	-	10,000	10,000		10,000	รื้อทิ้ง
	รื้อถอนพื้นกระเบื้องยาง	616	ตร.ม.	-	-	40	24,640		24,640	รื้อทิ้ง
	รื้อถอนฝ้าเพดาน	616	ตร.ม.	-	-	35	21,560		21,560	รื้อทิ้ง
	รื้อถอนพัดลมโถง	48	ตัว	-	-	30	1,440		1,440	รื้อเก็บ
	รื้อถอนช่องปรับอากาศ	14	ตัว	-	-	500	7,000		7,000	รื้อเก็บ
	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ โถงพักคอย	14	ตัว	3,000	42,000	2,500	35,000		77,000	
	ตกแต่งผนังฝ้าเพดานที่รื้อผนัง พร้อมทาสี	-	ม.	200	-	100	-		-	
	ซ่อมตกแต่งผิวผนัง ฝ้าเพดานที่รื้อประตูให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย	4	จุด	3,000	12,000	3,000	12,000		24,000	

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวีรวิทย์ สิงห์ตะนะ, นายพรภิจ จิตภักดิ์บัณฑิตพร

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	งานสถาปัตยกรรม								
	งานเตรียมพื้นผิวกระเบื้องยาง	616	ตร.ม.	-	-	20	12,320	12,320	
	กระเบื้องยางหนา 2 มม.	616	ตร.ม.	185	113,960	40	24,640	138,600	
	ผนังยิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี 0.60x0.60 ม.	498	ตร.ม.	370	184,260	130	64,740	249,000	
	ผนังก่ออิฐมวลเบา 0.19x0.39x0.125 ม.(ช่องน้ำ)	12	ตร.ม.	234	2,808	63	756	3,564	
	ประตูบานเลื่อน SD1 ชนิดรางแขวนบานไม้ยิปซั่มลายไม้ขนาด 1.20x2.00 ม.	20	ชุด	24,200	484,000	2,500	50,000	534,000	
	พร้อมมือจับสแตนเลสและระบบเปลี่ยนเปิดค้างอัตโนมัติ								
	ประตูบานสวิง ป5	2	ชุด	12,900	25,800	-	-	25,800	
	ประตูบานสวิง ป7	2	ชุด	12,900	25,800	-	-	25,800	
	ประตูบานสวิง ป21	3	ชุด	8,000	24,000	-	-	24,000	
	ประตูบานสวิง ป25	2	ชุด	15,000	30,000	-	-	30,000	
	ประตูบานสวิง ป30	1	ชุด	16,770	16,770	-	-	16,770	
	ชุดประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ พร้อมสียกคาร์ตและอุปกรณ์ครบชุด ป51	1	ชุด	49,625	49,625	-	-	49,625	
	ประตูบานสวิง ป52	4	ชุด	6,000	24,000	-	-	24,000	
	หน้าต่าง น35	21	ชุด	6,321	132,741	-	-	132,741	
	หน้าต่าง น51	2	ชุด	5,934	11,868	-	-	11,868	
	ฉาบปูน	24	ตร.ม.	75	1,800	82	1,968	3,768	
	ทาสีน้ำอะคริลิคผนัง	996	ตร.ม.	60	59,760	30	29,880	89,640	
	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. โครงสร้างอลูมิเนียมชุบสังกะสี	616	ตร.ม.	225	138,600	75	46,200	184,800	
	ทาสีน้ำอะคริลิคฝ้าเพดาน	50	ตร.ม.	60	3,000	30	1,500	4,500	
	ห้องน้ำ								
	รูถอนผนังห้องน้ำ	2	ชุด	-	-	1,500	3,000	3,000	รูห้อง
	พื้นปูกระเบื้องขนาด 30x30 ซม.	6	ตร.ม.	315	1,890	158	948	2,838	
	ผนังปูกระเบื้อง 30x30 ซม.	3	ตร.ม.	250	750	181	543	1,293	
	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดกันชื้นหนา 9 มม. โครงสร้างอลูมิเนียมชุบสังกะสี	22	ตร.ม.	225	4,950	75	1,650	6,600	
	อ่างล้างหน้าแบบฝัง รวมก๊อกน้ำและเค้ก้ำเตอร์	2	ชุด	9,500	19,000	450	900	19,900	
	โถส้วมนั่งราบ ระบบพัดชักน้ำ	4	ชุด	6,500	26,000	450	1,800	27,800	
	โถปัสสาวะชาย	4	ชุด	3,730	14,920	298	1,192	16,112	

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวีรพันธ์ สิงตะนะ, นายพรทิจ จิตกัฒนดิษฐ์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	ฝักบัวอาบน้ำ	-	ชุด	1,310	-	70	-	-	
	สายชำระ	4	ชุด	617	2,468	35	140	2,608	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	4	ชุด	240	960	103	412	1,372	
	ท่อน้ำทิ้ง PVC 4 นิ้วเกรด 8.5	30	ม.	139	4,170	48	1,440	5,610	
	ท่อน้ำทิ้ง PVC 2 นิ้วเกรด 8.5	40	ม.	39.25	1,570	20	800	2,370	
	ท่อน้ำประปา PVC 3/4 นิ้วเกรด 13.5	30	ม.	12	360	20	600	960	
	อุปกรณ์ประกอบอื่น	1	ชุด	1,830	1,830	852	852	2,682	
	บอสาลั่ว	4	ชุด	340	1,360	75	300	1,660	
	Floor Clean Out	1	ชุด	85	85	50	50	135	
	Floor Drain	4	ชุด	465	1,860	100	400	2,260	
	ท่อกลมนวมขนาด 1/2"	-	ชุด	120	-	25	-	-	
	Wire, Conduit & Raceway								
	สายไฟฟ้า THW 6 มม. <sup>2</sup>	240	ม.	20.30	4,872	12	2,880	7,752	
	สายไฟฟ้า THW 4 มม. <sup>2</sup>	7562	ม.	12.29	92,937	10	75,620	168,557	
	สายไฟฟ้า THW 2.5 มม. <sup>2</sup>	3,720	ม.	8.15	30,318	7	26,040	56,358	
	ท่อร้อยสายไฟ 3/4" EMT	120	ม.	39	4,680	18	2,160	6,840	
	ท่อร้อยสายไฟ 1/2" EMT	3,720	ม.	27	100,440	15	55,800	156,240	
	ท่อร้อยสายไฟ 1/2" Flex	160	ม.	14	2,240	5	800	3,040	
	ACCESSORIES	1	พวง	23,549	23,549	7,065	7,065	30,613	
	ไฟฟ้าแสงสว่าง								
	โคมไฟฟ้าฝังฝ้าหลอด LED 2x16w พร้อมฝาครอบ prismatic	55	ชุด	2,190	120,450	135	7,425	127,875	
	โคมไฟฟ้าฝังฝ้าหลอด LED 2x9w พร้อมฝาครอบ prismatic	8	ชุด	1,810	14,480	135	1,080	15,560	
	โคมไฟฟ้าฝังฝ้า Down Light LED 1x8w	8	ชุด	280	2,240	115	920	3,160	
	Self-Contained Seal Lead Battery Emergency Light	4	ชุด	2,600	10,400	100	400	10,800	
	สวิทช์ไฟฟ้า พร้อมหน้ากาก	28	ชุด	140	3,920	70	1,960	5,880	
	ไฟฟ้าเต้ารับ								
	เต้ารับคู่มีขาติด 16A 250V มีงานนิรภัย พร้อมหน้ากากสีขาว	51	ชุด	130	6,630	90	4,590	11,220	
	เต้ารับคู่มีขาติด 16A 250V มีงานนิรภัย พร้อมหน้ากากสีเหลือง	44	ชุด	176	7,744	90	3,960	11,704	

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงตนะ, นายพรกิจ จิตภักดิ์สินทร์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	ACCESSORIES	1	แพคเกจ	4,312	4,312	1,294	1,294	5,606	
	ระบบโทรศัพท์								
	เครื่องรับโทรศัพท์อนาล็อก	28	เครื่อง	1,550	43,400	-	-	43,400	
	10 PRS Quick Connection Cabinet TC	1	ชุด	1,200	1,200	500	500	1,700	
	Cat 6 RJ-45 PATCH Panel 24 Port	1	ชุด	5,300	5,300	500	500	5,800	
	Cat 6 RJ outlet	28	ชุด	250	7,000	100	2,800	9,800	
	UTP Cat 6 Cable	840	ม.	13	10,920	5	4,200	15,120	
	Dia. 1" EMT	140	เมตร	55	7,700	22	3,080	10,780	
	Dia. 3/4" EMT	84	เมตร	39	3,276	18	1,512	4,788	
	Dia. 1/2" EMT	31	เมตร	27	837	15	465	1,302	
	ACCESSORIES	1	แพคเกจ	6,820	6,820	2,046	2,046	8,866	
	ระบบ MATV								
	ตัวรับโทรทัศน์พร้อมหน้าภาทสีขาว	3	ชุด	237	711	90	270	981	
	ตัวรับตู้เซตดิน 16A 250V มีงานฉนวน พร้อมหน้าภาทสีขาวสำหรับโทรทัศน์	3	ชุด	242	726	90	270	996	
	สายนำสัญญาณ RG6	150	ม.	8	1,200	12	1,800	3,000	
	Dia. 1/2" EMT	150	เมตร	27	4,050	15	2,250	6,300	
	สายไฟฟ้า IEC01 1X4 Sqmm.	10	เมตร	12.29	123	10	100	223	
	สายไฟฟ้า IEC01 1X2.5 Sqmm.	20	เมตร	8.15	163	7	140	303	
	ท่อ EMT 1/2"	30	เมตร	25	765	22	660	1,425	
	ACCESSORIES	1	แพคเกจ	2,321	2,321	696	696	3,017	
	LAN SYSTEM								
	OUT LET LAN	28	ชุด	162	4,536	144	4,032	8,568	
	CABLE CAT 6	840	ม.	20	16,800	15	12,600	29,400	
	เคเบิลร้อยสาย CAT 6	28	จุด	1,320	36,960	736	20,608	57,568	
	ค่า SETUP และขอมรับการติดตั้งระบบ	1	งาน	5,000	5,000	-	-	5,000	
	ACCESSORIES	1	LOT	6,330	6,330	3,724	3,724	10,054	
	ระบบรักษาพยาบาล								
	สวิตช์ไฟฟ้า พร้อมเคเบิลแสดงหน้าห้องรักษาพยาบาล	22	ชุด	1,500	33,000	300	6,600	39,600	

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงคะนะ, นายพรกิจ จิตภักดิ์สินทร์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หมวด งานปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	ระบบเสียงประกาศเรียก									
	ลำโพงชนิดผนัง 30w	-	ชุด							
	ลำโพงติดฝาเพดาน 6w	17	ชุด	1,000	17,000	150	2,550	19,550		
	Sound Column 10w	3	ชุด	3,500	10,500	150	450	10,950		
	สายสัญญาณ VTF 2c-1.5 มม.	150	ม.	12	1,800	5	750	2,550		
	Dia. 1/2" EMT	150	เมตร	27	4,050	15	2,250	6,300		
	Accessories	1	เหมา	10,005	10,005	3,002	3,002	13,007		
	Fire Alarm System									
	Photo Electric Smoke Detector	40	ชุด	1,300	52,000	100	4,000	56,000		
	Rate of Rise Heat Detector	6	ชุด	720	4,320	100	600	4,920		
	1.5 มม <sup>2</sup> THW.	814	ม.	8.15	6,634	8	6,512	13,146		
	2.5 มม <sup>2</sup> THW.	348	ม.	12.29	4,277	10	3,480	7,757		
	Thev. 4c-0.65 มม.	20	ม.	10	200	5	100	300		
	Dia. 1/2" EMT	514	ม.	27	13,878	15	7,710	21,588		
	Accessories	1	เหมา	8,131	8,131	2,439	2,439	10,570		
	งานระบบปรับอากาศ									
	เครื่องปรับอากาศ 24000-50000 BTU	14	ชุด	3,500	49,000	1,500	21,000	70,000		ใช้ชุดเดิม
	เครื่องปรับอากาศ 12000 BTU	22	ชุด	-	-	1,500	33,000	33,000		ติดตั้งใหม่
	<b>รวมงานปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกทางแม่ข่ายผู้ช่วยยกชั้น 9 (2.2)</b>				<b>2,275,110</b>		<b>742,661</b>	<b>3,017,770</b>		
2.3	งานปรับปรุงพื้นที่ติดตั้งเฉพาะทางผู้ช่วยยกชั้น 7 ชั้นรวมทั้งหมด									
	ร้อยอเนกประสงค์จากและเคเบิลร้อยถังล้างมือ	2	ห้อง	-	-	2,500	5,000	5,000		ชนกับ
	ร้อยอเนกประสงค์จากผนังคอนกรีตทางเข้า เคเบิลใยแก้ว	2	จุด	-	-	5,000	10,000	10,000		ชนกับ
	ร้อยอเนกประสงค์ถังล้างเครื่องมือ และเคเบิลใยแก้ว	1	ห้อง	-	-	2,500	2,500	2,500		ร้อยถัง
	ร้อยอเนกประสงค์ห้องพยาบาล	2	ห้อง	-	-	3,500	7,000	7,000		ร้อยถัง
	ร้อยอเนกประสงค์ห้องพัก	1	ชุด	-	-	4,000	4,000	4,000		ร้อยกับ
	ร้อยประตูปะทิวห้องน้ำ	2	บาน	-	-	500	1,000	1,000		ร้อยกับ
	ร้อยผนังคอนกรีตเพื่อทำประตู	2	จุด	-	-	2,000	4,000	4,000		ร้อยถัง

บัญชีแสดงปริมาณและราคาจากคำสั่งก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์บริการแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงห์ตะนะ; นายพรภิจ จิตภักดิ์บัณฑิตพร

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์บริการแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	ร้อยถอนอ่างล้างหน้า	1	จุด	-	-	1,000	1,000	1,000	ร้อยถอน
	ร้อยถอนผนังกระจกอลูมิเนียมด้านหน้าห้องตรวจ	2	ห้อง	-	-	2,000	4,000	4,000	ร้อยถอน
	ติดตั้งผนังกระจกอลูมิเนียมใหม่	2	ห้อง	1,000	2,000	3,000	6,000	8,000	
	สลักด้านบนประตูห้องตรวจ SD1	10	ห้อง	500	5,000	1,000	10,000	15,000	ใช้ประตูเดิม
	ตกแผ่นผนัง พื้น ฝ้าเพดาน ประตูห้องตรวจ	2	จุด	-	-	1,000	2,000	2,000	
	ซ่อมตกแต่งผิวผนัง พื้น ฝ้าเพดานให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย	7	จุด	3,000	21,000	3,000	21,000	42,000	
	ย้ายระบบไฟฟ้า สุขภัณฑ์	1	เหมา	10,000	10,000	3,000	3,000	13,000	
	ถอดผนังประตูห้องน้ำ ทาสีและปูกระเบื้อง	2	จุด	3,000	6,000	2,000	4,000	10,000	
	ผนังก่ออิฐมวลเบา 0.19x0.39x0.125 ม.(ห้องตรวจโรค)	12	ตร.ม.	234	2,808	63	756	3,564	
	ประตูกระจกอลูมิเนียม บานเลื่อน 1.20x3.00 ม. เบอร์ 51,52	2	ชุด	15,480	30,960	-	-	30,960	
	บัวฉิ่งผนังสี่เหลี่ยม 4"	8	ม.	110	880	38	304	1,184	
	ฉาบปูน	12	ตร.ม.	75	900	82	984	1,884	
	ทาสีบัวอะคริลิค	24	ตร.ม.	60	1,440	30	720	2,160	
	Coning พื้นขนาด 4"	4	จุด	-	-	500	2,000	2,000	
	เชื่อมท่อระบบท่อระบายน้ำทั้ง 4"	4	จุด	300	1,200	100	400	1,600	
	โถ้วมผนังระบบระบายน้ำและเข้าท่อ	4	ชุด	3,060	12,240	450	1,800	14,040	
	อ่างล้างหน้าแบบฝัง รวมถึงก๊อมน้ำและเข้าท่อ	1	ชุด	9,500	9,500	450	450	9,950	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	4	ชุด	240	960	103	412	1,372	
	ท่อน้ำทิ้ง PVC 4 นิ้วเกรด 8.5	8	ม.	139	1,112	48	384	1,496	
	ท่อน้ำทิ้ง PVC 2 นิ้วเกรด 8.5	8	ม.	39.25	314	20	160	474	
	ท่อน้ำประปา PVC 3/4 นิ้วเกรด 13.5	3	ม.	12	36	20	60	96	
	อุปกรณ์ประกอบอื่น	1	ชุด	439	439	181	181	620	
	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	ไฟฟ้าตัวรับ								
	ตัวรับคู่มีขาติน 16A 250V มีงานนิรภัย พร้อมหมักภาคสีขาว	28	ชุด	104	2,912	115	3,220	6,132	
	ตัวรับคู่มีขาติน 16A 250V มีงานนิรภัยพร้อม POPUP	-	ชุด	2,900	-	265	-	-	
	สายไฟฟ้า IEC01 1X4 Sqmm.	1,680	เมตร	12	20,647	10	16,800	37,447	
	สายไฟฟ้า IEC01 1X2.5 Sqmm.	840	เมตร	8	6,846	7	5,880	12,726	

## บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงห์ชนะ, นายทรงกิจ จิตภักดิ์บัณฑิต

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	ท่อ EMT 1/2"	2,520	เมตร	25	64,235	22	55,440	119,675	
	สายไฟฟ้า IEC01 1X4 Sq.mm. (สำหรับระบบอัตโนมัติ)	-	เมตร	12.29	-	10	-	-	
	สายไฟฟ้า IEC01 1X2.5 Sq.mm. (สำหรับระบบอัตโนมัติ)	-	เมตร	8.15	-	7	-	-	
	ท่อ EMT 1/2" (สำหรับระบบอัตโนมัติ)	-	เมตร	25	-	22	-	-	
	ACCESSORIES	1	พม่า	9,464	9,464	2,839	2,839	12,303	รวมกริ่งพ่นผนัง
	ระบบสื่อสาร								
	เคเบิลโทรศัพท์ พร้อมหน้ากากลีซาว	15	ชุด	187	2,805	90	1,350	4,155	
	เคเบิลคอมพิวเตอร์ พร้อมหน้ากากลีซาว	8	ชุด	372	2,976	110	880	3,856	
	เคเบิลคอมพิวเตอร์ ติดตั้งผนัง POPUP	-	ชุด	2,000	-	265	-	-	
	Switch ขนาด 24 พอร์ท ความเร็ว 10/100/1000 Mbps แบบ RJ-45	1	ชุด	7,900	7,900	300	300	8,200	
	ACCESS POINT ความถี่ 2.4GHz ความเร็ว 800/1750 Mbps:	3	ชุด	8,600	25,800	250	750	26,550	
	ตู้ Wall Mount Rack 19" 12U	1	ชุด	4,555	4,555	500	500	5,055	
	สายไฟฟ้า IEC01 1X4 Sq.mm. (สายไฟฟ้าระบบคอมพิวเตอร์)	-	เมตร	12	-	10	-	-	
	สายไฟฟ้า IEC01 1X2.5 Sq.mm. (สายไฟฟ้าระบบคอมพิวเตอร์)	-	เมตร	8	-	7	-	-	
	ท่อ EMT 1/2" (สายไฟฟ้าระบบคอมพิวเตอร์)	900	เมตร	25	22,941	22	19,800	42,741	
	สายสัญญาณ UTP CAT6	500	เมตร	12	5,900	8	4,000	9,900	
	สายสัญญาณ TIEV 4 PAIRS 0.65 mm.	450	เมตร	9	4,208	6	2,700	6,908	
	ท่อ EMT 1/2"	500	เมตร	25	12,745	22	11,000	23,745	
	ท่อ EMT 3/4"	450	เมตร	45	20,471	24	10,800	31,271	
	ACCESSORIES	1	พม่า	11,030	11,030	3,309	3,309	14,339	
	ระบบ MATV								
	เคเบิลโทรทัศน์พร้อมหน้ากากลีซาว	1	ชุด	237	237	90	90	327	
	เคเบิลคู่สัญญาณ 16A 250V มีแกนฉนวน พร้อมหน้ากากลีซาวสำหรับโทรทัศน์	1	ชุด	242	242	90	90	332	
	SPLITTER 4 WAY	1	ชุด	110	110	100	100	210	
	TAP OFF 4 WAY	1	ชุด	100	100	100	100	200	
	สาย RG6	50	เมตร	8	413	12	600	1,013	
	สาย RG11	0	เมตร	21	-	14	-	-	



## บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรีปรับปรุงอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายอัครินทร์ สิงห์ชนะ, นายทรงกิจ จิตวิทธิบัณฑิต

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	ท่อ EMT 1/2" (สายสัญญาณ)	50	เมตร	25	1,275	22	1,100	2,375	
	สายไฟฟ้า IEC01 1X4 Sq.mm.	-	เมตร	12.29	-	10	-	-	
	สายไฟฟ้า IEC01 1X2.5 Sq.mm.	-	เมตร	8.15	-	8	-	-	
	ท่อ EMT 1/2"	50	เมตร	25	1,275	22	1,100	2,375	
	ACCESSORIES	1	พวงมา	365	365	110	110	475	
3.9	LAN SYSTEM								
	OUT LET LAN	12	ชุด	162	1,944	144	1,728	3,672	
	CABLE CAT 6	360	ม.	20	7,200	15	5,400	12,600	
	เส้นพ่วงสาย CAT 6	12	จุด	1,320	15,840	736	8,832	24,672	
	ค่า SETUP และอะไหล่การใช้งานระบบ	1	งาน	5,000	5,000	-	-	5,000	
	ACCESSORIES	1	LOT	2,998	2,998	1,596	1,596	4,594	
	<b>รวมงานปรับปรุงติดตั้งเฉพาะทางแยกผู้เยี่ยมชม 7 (ข้อ 2.3)</b>				<b>369,223</b>		<b>253,525</b>	<b>622,748</b>	
2.4	งานปรับปรุงห้องสะอาดเคมีบำบัด								
2.4.1	หมวดงาน 1 งานติดตั้งห้องผสมยาเคมีบำบัด								
	งานห้องผสมยาเคมีบำบัด								
	Main equipment								
	AHU-01	1	Set	-	-	12,000	12,000	12,000	
	- Ex Sp 1 in.wc.								
	CAU-01	1	Set	-	-	12,000	12,000	12,000	
	- Ex Sp 0.7 in.wc.								
	BIBO unit (Bag in Bag out)	1	Set	-	-	5,000	5,000	5,000	
	- Pre filter, HEPA filter								
	EF-01	1	Set	-	-	2,000	2,000	2,000	
	EF-02	1	Set	-	-	2,000	2,000	2,000	
	Pass box	2	Set	-	-	2,000	4,000	4,000	
	- Stainless steel (SS304)								
	- Internal size 600x600x600 mm.								

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายธีรพันธ์ ลิงตะนะ, นายทรงกิจ จิตภักดิ์สินทร์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- Electrical interlock								
	Manual single swing door	1	Set	-	-	3,000	3,000	3,000	
	- 900 x 2100 x 42 mm.								
	- Glass view 600x600								
	- Air tight with drop seal								
	Automatic single sliding door	2	Set	-	-	5,000	10,000	10,000	
	- 900 x 2100 x 50 mm.								
	- Glass view 300x600								
	- Hermetic type								
	- Hand and foot sensor								
	Starter panel	1	Set	-	-	5,000	5,000	5,000	
	- DOL 1.5KW								
	- Inverter 2.2KW = 2 set								
	- SCR heater control								
	Loadcenter 36 A	1	Set	-	-	5,000	5,000	5,000	
	Pressure control unit								
	DDC controller "Danfoss"	1	Set	-	-	2,000	2,000	2,000	
	Room temperature and humidity	2	Set	-	-	1,000	2,000	2,000	
	Duct temperature and humidity	1	Set	-	-	1,000	1,000	1,000	
	Air flow transmitter	1	Set	-	-	1,000	1,000	1,000	
	Room Differential pressure transmitter	3	Set	-	-	1,000	3,000	3,000	
	Filter Differential pressure transmitter	2	Set	-	-	1,000	2,000	2,000	
	Damper actuator	6	Set	-	-	1,000	6,000	6,000	
	4.3" HMI Touchscreen	1	Set	-	-	1,000	1,000	1,000	
	Stainless steel Panel	1	Set	-	-	1,000	1,000	1,000	
	Support and Foundation	1	Lot	-	-	10,000	10,000	10,000	
	Sub Total 1					-	89,000	89,000	

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์ถาวรแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

ประเภทราคาโดย นายจันทพันธ์ ลิ้มตะนะ, นายพรกิจ จิตรักดีสินทรัพย์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.4.2	งานทอลม								
	Galvanized steel sheet with insulation	2,219	sqft	55	122,045	32	71,008	193,053	
	Support and Hanger	1	Lot	24,409	24,409	17,752	17,752	42,161	
	Accessories	1	Lot	18,307	18,307	10,652	10,652	28,959	
	Sub Total 2				164,761		99,412	264,173	
2.4.3	งานไฟฟ้า								
	Cable								
	THW 2.5 sq.mm.	2,100	m	8.15	17,115	7	14,700	31,815	
	THW 4.0 sq.mm.	300	m	12.29	3,687	10	3,000	6,687	
	THW 6.0 sq.mm.	200	m	20.30	4,060	12	2,400	6,460	
	5x0.75 sq.mm. LYCY	500	m	51	25,500	23	11,500	37,000	
	Conduit								
	EMT 1/2"	300	m	28	8,400	25	7,500	15,900	
	EMT 3/4"	100	m	45	4,500	27	2,700	7,200	
	EMT 1"	100	m	64	6,400	30	3,000	9,400	
	Support and hanger	1	Lot	13,924	13,924	9,860	9,860	23,784	
	Accessories	1	Lot	16,708	16,708	11,832	11,832	28,540	
	Intercom	3	Set	5,000	15,000	1,000	3,000	18,000	
	Sub Total 3				115,294		69,492	184,786	
2.4.4	งานสถาปัตยกรรม								
	ผนัง Sandwich panel 42mm. Thick	130	sq.m.	1,800	234,000	1,200	156,000	390,000	
	ฝ้า Sandwich panel 42mm. Thick	55	sq.m.	2,000	110,000	1,200	66,000	176,000	
	Aluminium angle with PVC curve	240	m	350	84,000	100	24,000	108,000	
	Pipe and handy box for inside wall panel	1	Lot	50,000	50,000	20,000	20,000	70,000	
	ฝ้างานเรียบพร้อมทาสี	100	sq.m.	285	28,500	105	10,500	39,000	
	งานรื้อถอนผนังและฝ้า	1	Lot	-	-	40,000	40,000	40,000	
	งานบดทับความเสียหาย	-	Lot	20,000	-	10,000	-	-	

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงห์ชนะ, นายทรงกิจ จิตศักดิ์บัณฑิตพร

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	งานพื้น	55	sq.m.	2,500	137,500	500	27,500	165,000	
	Sub Total 4				644,000		344,000	988,000	
2.4.5	งานระบบปรับอากาศ								
	ท่อนม Galvanized steel sheet	1,895	sq.ft.	35	66,325	40	75,800	142,125	
	ฉนวน closed cell 15mm thick	1,895	sq.ft.	75	142,125	40	75,800	217,925	
	Piping Work								
	2-way valve PICV	2	Ea	22,000	44,000	1,000	2,000	46,000	
	Gate valve	4	Ea	750	3,000	500	2,000	5,000	
	Strainer	2	Ea	500	1,000	500	1,000	2,000	
	Air vent valve	1	Ea	500	500	500	500	1,000	
	Black steel pipe with insulation	1	Lot	100,000	100,000	75,000	75,000	175,000	
	Sub Total 5				356,950		232,100	589,050	
2.4.6	งานระบบสุขาภิบาล								
	อ่างล้างมือ Stainless steel พร้อมก๊อกน้ำ	1	set	-	-	5,000	5,000	5,000	
	Sub Total 6				-		5,000	5,000	
2.4.7	งานท่อลอดบ่อทอง								
	งานท่อลอดบ่อทอง	1	Job	-	-	45,000	45,000	45,000	
	Sub Total 7				-		45,000	45,000	
	รวมงานปรับปรุงห้องสะอาดสำหรับเคมีบำบัด (ข้อ 2.4)				1,281,005		884,004	2,165,009	
2.5	งานปรับปรุงหมอกโรตแรงต้นปล้องกันการติดเชื้อ ท่อผู้ป่วยวิกฤติ								
2.5.1	Main equipment								
	AHU-01	1	ชุด	-	-	12,000	12,000	12,000	
	- Ex-Sp 3 in.WC.								

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงห์ตะนะ, นายทรงกิจ จิตต์กัฒน์สินทร์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	AHU-02	1	ชุด	-	-	12,000	12,000	12,000	
	- Ex:Sp 3 in.wc.								
	BIBO unit (Bag in Bag out)	1	ชุด	-	-	5,000	5,000	5,000	
	- Pre filter, HEPA filter								
	EF-01	1	ชุด	-	-	2,000	2,000	2,000	
	Manual single swing door	1	ชุด	-	-	3,000	3,000	3,000	
	- 900 x 2100 x 42 mm.								
	- Glass view 600x600								
	- Air tight with drop สี่เหลี่ยม	2	ชุด	-	-	3,000	6,000	6,000	
	Manual Double swing door								
	- 1800 x 2100 x 42 mm.								
	- Glass view 600x600								
	- Air tight with drop สี่เหลี่ยม								
	Starter panel	1	ชุด	-	-	5,000	5,000	5,000	
	- DOL 2.2KW								
	- Inverter 2.2KW = 2 ชุด								
	- SCR h <sub>1</sub> nter control								
	Control unit								
	DDC controller "Danfoss"	1	ชุด	-	-	2,000	2,000	2,000	
	Room temperature and humidity	3	ชุด	-	-	1,000	3,000	3,000	
	Duct temperature and humidity	1	ชุด	-	-	1,000	1,000	1,000	
	Air flow transmitter	1	ชุด	-	-	1,000	1,000	1,000	
	Room Differential pressure transmitter	4	ชุด	-	-	1,000	4,000	4,000	
	Filter Differential pressure transmitter	2	ชุด	-	-	1,000	2,000	2,000	
	Damper actuator	4	ชุด	-	-	1,000	4,000	4,000	
	4.3" HMI Touchscreen	1	ชุด	-	-	1,000	1,000	1,000	
	Stainless steel Panel	1	ชุด	-	-	1,000	1,000	1,000	
	Support and Foundation	1	เทมา	15,000	15,000	10,000	10,000	25,000	

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา นายวิชาญพร สິงตะนะ, นายทรงกิจ จิตศักดิ์พันธ์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประเภทการซื้อพื้นที่

12/12/2562

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
Sub Total 1										
2.5.2	งานท่อลม				15,000			74,000	89,000	
	Galvanized steel sheet	4,150	ตร.ฟ.	35	145,250	29	120,350		265,600	
	Closed cell insulation 1/2"	4,150	ตร.ฟ.	55	228,250	25	103,750		332,000	
	Support and Hanger	1	พมก	29,050	29,050	30,088	30,088		59,138	
	Accessories	1	พมก	21,788	21,788	18,053	18,053		39,841	
Sub Total 2										
2.5.3	งานไฟฟ้า				424,338			272,241	696,579	
	Cable									
	THW 2.5 sq.mm.	7,500	ม.	8.15	61,125	7	52,500		113,625	
	THW 4.0 sq.mm.	400	ม.	12.29	4,916	10	4,000		8,916	
	THW 6.0 sq.mm.	300	ม.	20.23	6,069	12	3,600		9,669	
	5x0.75 sq.mm. LYCY	500	ม.	51	25,500	23	11,500		37,000	
	Conduit									
	EMT 1/2"	300	ม.	28	8,400	25	7,500		15,900	
	EMT 3/4"	100	ม.	45	4,500	27	2,700		7,200	
	EMT 1"	100	ม.	64	6,400	30	3,000		9,400	
	IMC 1"	100	ม.	110	11,000	50	5,000		16,000	
	Support and hanger	1	พมก	23,260	23,260	20,040	20,040		43,300	
	Accessories	1	พมก	30,112	30,112	25,048	25,048		55,160	
	โคมไฟ Cctinroom type with LED t8	6	ชุด	11,500	69,000	3,000	18,000		87,000	
	Receptacle	1	พมก	7,500	7,500	5,000	5,000		12,500	
Sub Total 3										
2.5.4	งานสถาปัตย์				1,800			157,888	415,670	
	ผนัง Sandwich panel 42mm. Thick	116	ตร.ม.	1,800	208,800	1,200	139,200		348,000	

บัญชีแสดงปริมาณและราคาวัสดุค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงตะนะ, นายพรภิจ จิตภักดีบัณฑิตพันธ์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	ฝ้า Sandwich panel 42mm. Thick	114	ตร.ม.	2,000	228,000	1,200	136,800	364,800	
	Aluminium angle with PVC curve	210	ม.	350	73,500	100	21,000	94,500	
	Pipe and handy box for inside wall panel	1	พมก	50,000	50,000	20,000	20,000	70,000	
	ฝ้าฉาบเรียบพร้อมทาสี	60	366	21,960	105	6,300	28,260		
	Double fixed windows temperglass	4	ชิ้น	27,500	110,000	5,000	20,000	130,000	
	- 1600 X 2400 mm thk 6mm.								
	งานร้อยถนนผนังและฝ้า	1	พมก	-	-	30,000	30,000	30,000	
	งานเก็บห้องเครื่องระบบปรับอากาศ	1	พมก	50,000	50,000	30,000	30,000	80,000	
	งานพื้น	40	ตร.ม.	2,500	100,000	500	20,000	120,000	
	<b>Sub Total 4</b>				<b>842,260</b>		<b>423,300</b>	<b>1,265,560</b>	
2.5.5	งานระบบปรับอากาศ								
	Piping Work								
	2-way valve PVC	2	ชิ้น	22,000	44,000	1,000	2,000	46,000	
	Gate valve	4	ชิ้น	750	3,000	500	2,000	5,000	
	Strainer	2	ชิ้น	500	1,000	500	1,000	2,000	
	Air vent valve	1	ชิ้น	500	500	500	500	1,000	
	Thermometer	4	ชุด	1,500	6,000	500	2,000	8,000	
	Pressure guage and snubber	4	ชุด	1,500	6,000	500	2,000	8,000	
	Black steel pipe with insulation	1	พมก	150,000	150,000	85,000	85,000	235,000	
	<b>Sub Total 5</b>				<b>210,500</b>		<b>94,500</b>	<b>305,000</b>	
2.5.6	งานระบบสุขาภิบาล								
	อ่างล้างมือ Stainless steel พร้อมก๊อกน้ำ	1	ชุด	45,000	45,000	5,000	5,000	50,000	
	งานย้ายอ่างล้างมือ	1	พมก	1,000	1,000	3,000	3,000	4,000	
	งานทำห้องน้ำเพิ่มในห้อง isolation room	1	พมก	100,000	100,000	30,000	30,000	130,000	
	<b>Sub Total 6</b>				<b>146,000</b>		<b>38,000</b>	<b>184,000</b>	

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ :ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์บริการแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวีรพันธ์ สิงห์ชนะ, นายพรภิจ จิตภักดิ์สินทรัพย์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์บริการแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.5.7	งานทาสีขอบห้อง	1	งาน		-	45,000	45,000	45,000	
	งานทาสีขอบห้อง								
	Sub Total 7				-	45,000	45,000	45,000	
	<b>รวมงานห้องแยกโรคและรজনลับป้องกันการติดเชื้อหอผู้ป่วยวิกฤติ (ข้อ 2.5)</b>				<b>1,895,880</b>	<b>1,104,929</b>	<b>3,000,809</b>		
2.6	งานปรับปรุงคัลลิคเฉพาะทางพิเศษชั้น 1 ศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์								
	งานแต่งผนังพร้อม ฝ้าพื้นลามิเนต	185	ตร.ม.	800	148,000	100	18,500	166,500	
	ซ่อมฝ้าทางพดาน (ถอดคอมเพรสเซอร์)	1	งาน	-	-	4,000	4,000	4,000	ถอดฝ้า
	กันเสียงเบา 2 ด้านหน้า 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	120	ตร.ม.	450	54,000	130	15,600	69,600	
	ฝ้าพดานซ่อนไฟ	1	งาน	30,000	30,000	5,000	5,000	35,000	
	ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	80,000	80,000	20,000	20,000	100,000	
	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูน พร้อมอุปกรณ์เบื้องต้นผนังห้องน้ำ	2	ห้อง	25,000	50,000	5,000	10,000	60,000	
	งานติดตั้งชุดถังดับเพลิง 3 ลิตร 1 เครื่อง ระบบอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ครบ	2	ห้อง	30,000	60,000	3,000	6,000	66,000	
	อุปกรณ์อำนวยความสะดวกผู้สูงอายุ	1	งาน	6,000	6,000	1,000	1,000	7,000	
	งานพาสี	1	งาน	20,000	20,000	3,000	3,000	23,000	
	งานร้อยผนังอลูมิเนียมด้านหน้าห้อง	1	งาน	-	-	3,500	3,500	3,500	พร้อมขนฝ้า
	โคมไฟดาวไลท์ LED 6 นิ้ว	52	ชุด	500	26,000	115	5,980	31,980	
	ไฟทึบ LED	1	งาน	10,000	10,000	5,000	5,000	15,000	
	โคมไฟแขวน LED	2	ชุด	30,000	60,000	1,000	2,000	62,000	
	สายไฟฟ้า ปลั๊กไฟฟ้า และสวิตช์	20	จุด	800	16,000	100	2,000	18,000	
	เคเบิลทีวี น้ำทิ้ง	1	งาน	35,000	35,000	5,000	5,000	40,000	
	เคเบิลทีวี น้ำทิ้ง	1	งาน	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000	
	พัดลมดูดอากาศห้องน้ำ พร้อมเคเบิลพอนฝ้าพดาน ออกผนัง	1	งาน	3,000	3,000	1,500	1,500	4,500	
	ฝ้าทึบพร้อมรับ	1	งาน	35,000	35,000	5,000	5,000	40,000	
	ฝ้า Back Drop หลังฝ้าทึบพร้อมตู้ตัดย	1	งาน	45,000	45,000	5,000	5,000	50,000	
	ฝ้า Back Drop หลังฝ้าทึบพร้อมตู้เก็บเอกสาร	1	งาน	30,000	30,000	5,000	5,000	35,000	
	Back Drop ด้านหน้าส่วนพักคอย	1	งาน	25,000	25,000	5,000	5,000	30,000	



## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายรัชรินทร์ สิงห์ชนะ; นายพรภักดิ์ จิตภักดิ์สินทรัพย์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	กรุเสา	7	บาน	6,000	42,000	2,000	14,000	56,000	
	ประตูตู้ห้องตรวจบานเลื่อนบาน	4	บาน	8,000	32,000	1,500	6,000	38,000	
	ประตูบานสวิงห้องน้ำและห้องพักแพทย์	3	บาน	10,000	30,000	2,000	6,000	36,000	
	ผนังกรุไม้ระแนง	1	งาน	35,000	35,000	5,000	5,000	40,000	
	ผนังทาสีทับกรุไม้และตู้เก็บของ	1	งาน	40,000	40,000	5,000	5,000	45,000	
	ตู้ไซซ์ ชั้นกระจก หน้าบานกระจกใส ซ่อนไฟ	2	หลัง	38,000	76,000	5,000	10,000	86,000	
	ผนังหน้าห้องตรวจกรุลามิเนต	15	ตร.ม.	800	12,000	70	1,050	13,050	
	ตู้เก็บของ เค้ทไฟเตอร์ล้างมือห้องตรวจ	4	ห้อง	35,000	140,000	5,000	20,000	160,000	
	รางงานผนังอลูมิเนียมห้องตรวจ พร้อมฝ้างาน	4	ชุด	5,000	20,000	500	2,000	22,000	
	เค้ทไฟเตอร์ อ่างล้างมือ ตู้เก็บของห้อง Common Room	1	ชุด	25,000	25,000	5,000	5,000	30,000	
	<b>รวมงานปรับปรุงกลุ่มอาคารพิเศษชั้น 1 (ข้อ 2.6)</b>				<b>1,235,000</b>		<b>207,130</b>	<b>1,442,130</b>	
2.7	<b>งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ชั้น 2</b>	1	งาน						
	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>								
	งานร้อยผนังคอนกรีตหนา 19 ซม.	1	พรม	-	-	3,000	3,000	3,000	ร้อยทั้ง
	ร้อยโครงหลังคาและระบบปรับอากาศ	1	พรม	-	-	3,000	3,000	3,000	ร้อยเก็บ
	ผนังก่ออิฐมวลเบา 0.19x0.39x0.075 ม.	104	ตร.ม.	140	14,560	56	5,824	20,384	
	ฉาบปูน	208	ตร.ม.	75	15,600	82	17,056	32,656	
	น้ำยาฉาบฉิม	60	ลิตร	30	1,800	-	-	1,800	
	ทาสีน้ำพลาสติก	208	ตร.ม.	60	12,480	30	6,240	18,720	
	เสาเอ็นทับหลัง 7.5x12.5 ซม.	120	ม.	55	6,600	44	5,280	11,880	
	เสาคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.15x0.15x3 เมตร	18	ต้น	650	11,700	150	2,700	14,400	
	ฉันทันเหล็ก เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม. น้ำหนัก 7.01 กก.ต่อเมตร	1,480	กก.	25	37,000	12	17,760	54,760	
	คานเหล็ก BS1 เหล็กกล่อง 150x75x4.5 มม. น้ำหนัก 9.95 กก.ต่อเมตร	786	กก.	25	19,650	12	9,432	29,082	
	แปเหล็กกล่อง 38x38x3.2 มม. น้ำหนัก 3.29 กก.ต่อเมตร	668	กก.	25	16,700	12	8,016	24,716	
	The Rod Dia. 12 มม.	90	ม.	393	35,343	15	1,350	36,693	
	แผ่นเหล็กหัวเสาหนา 9 มม.ขนาด 0.15x0.15 ม.	18	แผ่น	150	2,700	50	900	3,600	
	ทาสีกันสนิม	198	ตร.ม.	55	10,890	31	6,138	17,028	
	ทาสีน้ำมัน	198	ตร.ม.	60	11,880	31	6,138	18,018	

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายรัชรินทร์ สิงตะนะ; นายพรทิจ จิตภักดิ์บัณฑิต

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	เหล็กเส้นตีเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม.พร้อมงานกันความร้อน	211	ตร.ม.	280	59,080	70	14,770	73,850	
	รางน้ำสแตนเลสหนา 1.5 มม. เกรต 304	24	ม.	650	15,600	200	4,800	20,400	
	ท่อระบายน้ำขนาด 3"	30	ม.	250	7,500	50	1,500	9,000	
	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ซม.	188	ตร.ม.	600	112,800	150	28,200	141,000	
	บัวผนัง พีวีซี สูง 4 นิ้ว	64	ม.	100	6,400	38	2,432	8,832	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวอลูมิเนียมชุบสังกะสี	188	ตร.ม.	225	42,300	75	14,100	56,400	
	ท่อน้ำอะคริลิกฝ้าเพดาน	188	ตร.ม.	60	11,280	30	5,640	16,920	
	ปรับปรุงท่อน้ำ พร้อมอุปกรณ์และสุขภัณฑ์	3	ห้อง	15,000	45,000	3,000	9,000	54,000	
	ติดตั้งอ่างล้างมือ พร้อมกระจก	1	ชุด	3,000	3,000	1,500	1,500	4,500	
	ประตู ป51 พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	44,602	44,602	-	-	44,602	
	ประตู ป21	1	ชุด	8,000	8,000	-	-	8,000	
	ประตู ป25	1	ชุด	15,000	15,000	-	-	15,000	
	ประตู SD1	1	ชุด	24,200	24,200	-	-	24,200	
	หน้าต่าง น8	3	ชุด	16,770	50,310	-	-	50,310	
	หน้าต่าง น9	1	ชุด	8,600	8,600	-	-	8,600	
	หน้าต่าง น28	1	ชุด	6,580	6,580	-	-	6,580	
	ฟิล์มติดกระจก	200	ตร.พ.	225	45,000	-	-	45,000	
	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	ตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมเบรกเกอร์แบบ 60A	1	งาน	8,500	8,500	1,500	1,500	10,000	
	สายไฟฟ้า THW 6 มม. <sup>2</sup>	100	ม.	20.23	2,023	12	1,200	3,223	
	สายไฟฟ้า THW 4 มม. <sup>2</sup>	400	ม.	12.29	4,916	10	4,000	8,916	
	สายไฟฟ้า THW 2.5 มม. <sup>2</sup>	500	ม.	8.15	4,075	8	4,000	8,075	
	ท่อร้อยสายไฟ 3/4"	900	ม.	21	18,900	10	9,000	27,900	
	โคมไฟฟ้าฝังฝ้าหลอด LED 2x20w พร้อมฝาครอบ prismatic	14	ชุด	1,200	16,800	100	1,400	18,200	
	สวิตช์ไฟฟ้า พร้อมหน้ากาก	4	ชุด	140	560	70	280	840	
	ปลั๊กไฟฟ้าพร้อมกราวนด์ รวมเดินสายไฟ	12	ชุด	1,000	12,000	200	2,400	14,400	
	ปลั๊กไฟฟ้าฉุกเฉินพร้อมกราวนด์	5	ชุด	1,000	5,000	200	1,000	6,000	
	ปลั๊กแฉก พร้อมเดินสาย	10	จุด	1,000	10,000	200	2,000	12,000	

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางสำนักงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ ลิงสุระนะ, นายทรงกิจ จิตศักดิ์บัณฑิตพร

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน		
	ปลั๊กโทรศัพท์ พร้อมเดินสาย	2	จุด	1,200	2,400	200	400	2,800		
	พัดลมระบายอากาศ	2	ชุด	1,300	2,600	300	600	3,200		
	งานระบบปรับอากาศ									
	เครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU แบบอินเวอร์เตอร์	5	ชุด	-	-	2,500	12,500	12,500		
	อุปกรณ์ประกอบอื่น	1	เทศา	5,000	5,000	2,000	2,000	7,000		
	<b>รวมงานปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ชั้น 2 (ข้อ 2.7)</b>				<b>794,929</b>		<b>217,056</b>	<b>1,011,985</b>		
2.8	งานปรับปรุงพื้นที่ลานจอดรถสำหรับบริการ	8,000	ตร.ม.	-	-	10	80,000	80,000		
	งานชุดดินรับพื้นที่ พร้อมบดอัด	1,200	ลบ.ม.	-	-	30	36,000	36,000		
	หินคลุกบดอัดแบบหนา 10 ซม.	800	ลบ.ม.	450	360,000	80	64,000	424,000		
	งานไม่พรมลือเท	8,000	ตร.ม.	18	144,000	6	48,000	192,000		
	งานทำผิว Cape Seal + Slurry Coat	8,000	ตร.ม.	50	400,000	8	64,000	464,000		
	งานติดตั้งรางด้วยสีทาถนน	150	ตร.ม.	60	9,000	30	4,500	13,500		
	งานเสาคอนกรีตหุ้มชุดล้อรถ	200	ชุด	150	30,000	20	4,000	34,000		
	งานวางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ									
	วางระบบระบายน้ำสำเร็จรูป คลล. ขนาด 30x30 ซม.	68	เมตร	450	30,600	150.00	10,200	40,800		
	ตะแกรงเหล็กวางระบายน้ำ	68	เมตร	650	44,200	-	-	44,200		
	ท่อระบายน้ำขนาด 30 ซม.	43	เมตร	430	18,490	100.00	4,300	22,790		
	บ่อพักน้ำ Man Hole ขนาด 1.00x1.00 ม.	1	ชุด	2000	2,000	800.00	800	2,800		
	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง									
	Flood Light LED 150Watt 220-240 VAC	10	ชุด	16,000	160,000	150	1,500	161,500		
	เสาไฟถนน เหล็กกลม เหล็กชุบสังกะสี สูง 9 เมตร	6	ชุด	14,500	87,000	1,000	6,000	93,000		
	แขนติดตั้งโคมไฟแบบ 2 โคม	10	ชุด	1,800	18,000	-	-	18,000		
	ฐานเสาไฟคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม	6	ชุด	3,500	21,000	500	3,000	24,000		
	สาย NY 2 x 2.5 / G 1.5 mm2	200	เมตร	81	16,200	13	2,600	18,800		
	ชุดติดตั้งสายไฟพร้อม PE 25 มม.	200	เมตร	22	4,400	50	10,000	14,400		
	ชุดควบคุมพร้อม เมกเกอร์ 2P 20A พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	8,000	8,000	1,500	1,500	9,500		
	<b>รวมราคาที่จัดซื้อสำหรับบริการ (ข้อ 2.8)</b>				<b>1,352,890</b>		<b>340,400</b>	<b>1,693,290</b>		

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ ลีสิงคะนะ, นายทรงกิจ จิตต์กัฒน์สินทร์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
2.9	งานปรับปรุงระบบอัดอากาศ									
1	หมวดที่ 1 งานติดตั้งระบบ Compressed Pipe Installation									
	1.AIRpipe Blue Aluminium Pipe DN25mm, Length 5.8M	5	เส้น	2,710	13,550	-	-	13,550		
	2.Stainless Steel Ball valve 1" Female	9	ตัว	1,100	9,900	-	-	9,900		
	3.Fitting	1	Job	11,100	11,100	-	-	11,100		
	4.Stainless Steel Flexible hose 30 CM DN25mm	1	เส้น	2,342	2,342	-	-	2,342		
	<b>รวมราคา 1</b>				<b>36,892</b>			<b>36,892</b>		
2	Electrical Work + Modify									
	Cable VCT 4G x 25 sq.mm.	100	M	410	41,000	-	-	41,000		
	Cable VCT 3G x 1.5 sq.mm.	100	M	108	10,800	-	-	10,800		
	Breaker for power supply main 100 AT	1	PCS	2,300	2,300	-	-	2,300		
	Breaker for power supply air com. 63 AT	1	PCS	1,275	1,275	-	-	1,275		
	Breaker for power supply air dryer,time drain 10 AT	1	PCS	800	800	-	-	800		
	Cabinet	1	LOT	4,000	4,000	-	-	4,000		
	Support & Accessories	1	LOT	4,000	4,000	-	-	4,000		
	<b>รวมราคา 2</b>				<b>64,175</b>			<b>64,175</b>		
3	Indirect Cost and accessories									
	Test & Commissioning work	1	LOT	-	-	3,000	3,000	3,000		
	Transportation	1	LOT	-	-	10,000	10,000	10,000		
	Welding argon & Labor cost	1	LOT	-	-	15,000	15,000	15,000		
	<b>รวมราคา 3</b>						<b>28,000</b>	<b>28,000</b>		
	<b>รวมราคาจากรบบอัดอากาศ (ข้อ 2.9)</b>				<b>101,067</b>		<b>28,000</b>	<b>129,067</b>		
2.10	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าหอผู้ช่วยวิกฤติ									
2.10.1	งานระบบไฟฟ้าหอผู้ช่วยวิกฤติ ชั้น 7									
	ชั้นที่ 7 ZONE A,D									
	งานติดตั้งไฟฟ้าตู้มิครา									

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวีรพันธ์ สิงห์ตะนะ, นายทรงกิจ จิตต์กิตติพันธ์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาปนิกก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ชั้นอื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน		
	-ตัวรับไฟฟ้าคู่มีกราว สีแดง,เมตสีขาว	168.00	ชุด	190	31,920	90	15,120	47,040		
	งานร้อยออน									
	-งานร้อยออน โคมไฟฟ้าเพื่อเดินท่อ	-	เมตร	-	-	3,000	-	-		
	-งานติดตั้งโคมไฟฟฟ้าขึ้น	-	เมตร	-	-	13,500	-	-		
	-งานร้อยออนผู้เป่าตาม	-	เมตร	-	-	2,500	-	-		
	-งานติดตั้ง,ซ่อมผู้เป่าและทาสีผู้เป่า เหนืองานขึ้น	-	เมตร	18,300	-	7,500	-	-		
	-งานร้อยออนตัวรับเดิม	1.00	เมตร	-	-	8,400	-	8,400		
	-งานติดตั้งท่อและเก็บปูน,สีผนัง REMOTCONTROL IPS	-	เมตร	-	-	-	-	-		
	SUPPROT ( Mat. 10 % ,Lab 5 % )	1.00	เมตร	3,192	3,192	1,176.00	1,176	4,368		
	ACCESSORIES ( Mat. 10 % ,Lab 5 % )	1.00	เมตร	3,511.20	3,511	1,234.80	1,235	4,746		
	งานCOMISTONING,TEST RUN&TRAINING	-	เมตร		-		-	-		
	<b>รวมงานชั้นที่ 7 ZONE A,D</b>				<b>38,623</b>		<b>25,931</b>	<b>64,554</b>		
2.10.2	ชั้นที่ 7 ZONE B,C									
	งานLOAD CENTER									
	- ขนาด 12 CKT. MAIN WITH,MCCB 3P 50AT 18 KA	2	ชุด	6,400.00	12,800	1,000	2,000	14,800		
	- CB BOX WITH ,MCCB 3P 50A100 AF IC>=25KA	2	ชุด	3,500.00	7,000	500	1,000	8,000		
	- MCCB 1P 40A 6 KA	6	ชุด	104.00	624	50	300	924		
	SUPPROT ( Mat. 10 % ,Lab 15 % )	1	เมตร	2,042.40	2,042	495	495	2,537		
	ACCESSORIES ( Mat. 10 % ,Lab 15 % )	1	เมตร	2,246.64	2,247	569	569	2,816		
	งานปรับปรุงตู้ ESDB 21									
	- MCCB 3P 70A160 AF IC>=25KA	2	ชุด	4,350.00	8,700	1,000	2,000	10,700		
	CABLE&WIRE	1	เมตร	5,280.00	5,280	2,880	2,880	8,160		
	ACCESSORIES ( Mat. 10 % ,Lab 15 % )	1	เมตร	1,398.00	1,398	732	732	2,130		
	งานสายไฟฟ้า									
	- สาย THW 25 Sq.mm.	392	ม.	85.80	33,634	25	9,800	43,434		
	- สาย THW 16 Sq.mm.	0	ม.	54.70	-	20	-	-		
	- สาย THW 10 Sq.mm.	522	ม.	35.25	18,401	16	8,352	26,753		
	- สาย THW 6 Sq.mm.	120	ม.	20.23	2,428	12	1,440	3,868		

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาวัสดุต่างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวิชรินทร์ สิงห์ตะนะ, นายทรงกิจ จิตศักดิ์บัณฑิตพร

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชสกลนคร

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน		
	- สาย THW 4 Sqmm.	2880	ม.	12.29	35,395	10	28,800	64,195		
	- สาย THW 2.5 Sqmm.	1440	ม.	8.15	11,736	7	10,080	21,816		
	- สาย THW 1.5 Sqmm.	0	ม.	5.50	-	5	-	-		
	- สาย 1P 18AW TAWISPAE SHIELD 1.5 Sqmm.	100	ม.	31.00	3,100	14	1,400	4,500		
	SUPPROT ( Mat. 10 % ,Lab 10 % )	1	พมก	10,469.29	10,469	8,981	8,981	19,450		
	ACCESSORIES ( Mat. 10 % ,Lab 10 % )	1	พมก	11,516.22	11,516	10,328	10,328	21,844		
	งานท่อร้อยสายไฟฟ้า				-		-	-		
	- ท่อ EMT Dia.2"	80	ม.	131.86	10,549	38	3,040	13,589		
	- ท่อ EMT Dia.1-1/2"	170	ม.	106.37	18,083	34	5,780	23,863		
	- ท่อ EMT Dia.1 1/4"	140	ม.	91.23	12,772	34	4,760	17,532		
	- ท่อ EMT Dia.1 "	90	ม.	52.32	4,709	25	2,250	6,959		
	- ท่อ EMT Dia.3/4 "	150	ม.	36.80	5,520	22	3,300	8,820		
	- ท่อ EMT Dia.1/2"	300	ม.	25.49	7,647	20	6,000	13,647		
	- ท่ออ่อนร้อยสายชนิดกั้นน้ำ Dia.1-1/2"	0	ม.	94.00	-	47	-	-		
	- ท่ออ่อนร้อยสายชนิดกั้นน้ำ Dia.1-1/4"	0	ม.	86.00	-	38	-	-		
	- ท่ออ่อนร้อยสายชนิดกั้นน้ำ Dia.1 "	20	ม.	67.00	1,340	32	640	1,980		
	- ท่ออ่อนร้อยสายชนิดกั้นน้ำ Dia.3/4 "	50	ม.	26.00	1,300	22	1,100	2,400		
	- ท่ออ่อนร้อยสายชนิดกั้นน้ำ Dia.1/2 "	60	ม.	19.00	1,140	20	1,200	2,340		
	SUPPROT ( Mat. 10 % ,Lab 10 % )	1	พมก	6,305.97	6,306	4,211	4,211	10,516		
	ACCESSORIES ( Mat. 10 % ,Lab 10 % )	1	พมก	6,936.57	6,937	4,842	4,842	11,779		
	งานรางไฟเวร์ ร้อยสายไฟฟ้า									
	- รางไฟเวร์ 200x100 มม พนสีขาว	40	ม.	242.00	9,680	144	5,760	15,440		
	- รางไฟเวร์ 150x100 มม พนสีขาว	-	ม.	-	-	-	-	-		
	SUPPROT ( Mat. 10 % ,Lab 10 % )	1	พมก	968.00	968	864	864	1,832		
	ACCESSORIES ( Mat. 10 % ,Lab 10 % )	1	พมก	1,064.80	1,065	994	994	2,058		
	งานติดตั้งไฟฟ้าตู้มิถุนารว									
	- ติดรับไฟฟ้าตู้มิถุนารว สแตนเลสขาว	168	ชุด	190.00	31,920	10	1,680	33,600		
	งานรื้อถอน				-		-	-		

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายรัชรินทร์ สิงห์ตะนะ, นายพรกิจ จิตต์กัฒน์สินทร์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน			
	-งานร้อยออน โคมไฟฟ้าเพื่อติดตั้ง	1	พจน.	-	-	3,000	3,000	3,000		
	-งานติดตั้งโคมไฟฟ้าติดตั้ง	1	พจน.	-	-	13,500	13,500	13,500		
	-งานร้อยออนฝ้าเพดาน	1	พจน.	-	-	2,500	2,500	2,500		
	-งานติดตั้งช่องฝ้าและทาสีฝ้า เพดานขึ้น	1	พจน.	18,300	18,300	5,250	5,250	23,550		
	-งานร้อยออนฝ้ารับเดิม	1	พจน.	-	-	8,400	8,400	8,400		
	-งานติดตั้งท่อและเก็บปูน สีผนัง REMOTCONTROL IPS	1	พจน.	-	-	-	-	-		
	SUPPROT ( Mat. 10 % Lab 10 % )	1	พจน.	5,022	5,022	1,716.50	1,717	6,739		
	ACCESSORIES ( Mat. 10 % Lab 10 % )	1	พจน.	5,524.20	5,524	1,802.33	1,802	7,327		
	-งานCOMISTIONING,TEST RUN&TRENNING	1	พจน.	-	-	-	-	-		
	<b>รวมงานชิ้นที่ 7 ZONE B,C</b>					<b>315,551</b>		<b>171,746</b>	<b>487,297</b>	
2.10.3	ICU ชั้น 2									
	ชิ้นที่ 2									
	งานLOAD CENTER									
	- งานบด 12 CKT. WITH MAIN CB 70A	1	ชุด	6,700.00	6,700	1,000.00	1,000	7,700		
	- CB BOX WITH MCCB 3P 70A100 AF IC>10KA	1	ชุด	4,000.00	4,000	500.00	500	4,500		
	- MCB 1P 40A 6 KA	3	ชุด	104.00	312	50.00	150	462		
	งานUPS SYSTEM									
	-UPS 20 KVA	0	ชุด	-	-	-	-	-		
	ผู้ ISOLATE 10 KVA พร้อม TRANSFORMER 1PHASE 10 KVA (NEW)	0	ชุด	-	-	-	-	-		
	REMOTE ALARM SET (NEW)	0	ชุด	-	-	-	-	-		
	TRANSFORMER 1PHASE 10 KVA (EXISTING)	0	ชุด	-	-	-	-	-		
	ผู้ ISOLATE 10 KVA พร้อมชุด (EXISTING)	0	ชุด	-	-	-	-	-		
	REMOTE ALARM SET (EXISTING)	0	ชุด	-	-	-	-	-		
	งานสายไฟฟ้า									
	- สาย THW 25 Sq.mm.	240	ม.	85.80	20,592	25.00	6,000	26,592		
	- สาย THW 16 Sq.mm.	50	ม.	54.50	2,725	20.00	1,000	3,725		
	- สาย THW 6 Sq.mm.	75	ม.	20.30	1,523	12.00	900	2,423		

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงห์ชนะ, นายพรภิจ จิตภักดิ์สินทรัพย์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- สาย THW 4 Sq.mm.	500	ม.	12.30	6,150	10.00	5,000	11,150	
	- สาย THW 2.5 Sq.mm.	250	ม.	8.15	2,038	8.15	2,038	4,075	
	- สาย THW 1.5 Sq.mm.	0	ม.	5.50	-	7.00	-	-	
	- สาย 1P 18AW TAWSPARE SHIELD 1.5 Sq.mm.	25	ม.	30.00	750	15.00	375	1,125	
	งานร้อยสายไฟฟ้า				-		-	-	
	-ท่อ EMT Dia.2"	60	ม.	131.90	7,914	35.00	2,100	10,014	
	-ท่อ EMT Dia.1 1/4"	0	ม.	91.23	-	30.00	-	-	
	-ท่อ EMT Dia.1/2"	300	ม.	25.49	7,648	24.00	7,200	14,848	
	-ท่อร้อยสายชนิดกึ่งน้ำ Dia.1-1/4"	3	ม.	86.00	258	32.00	96	354	
	-ท่อร้อยสายชนิดกึ่งน้ำ Dia.1"	6	ม.	67.00	402	33.00	198	600	
	ACCESSORIES	1	พณ	10,000.00	10,000	5,000.00	5,000	15,000	
	งานวางวาร์ ร้อยสายไฟฟ้า				-		-	-	
	-รางวางวาร์ 200x100 มม พนสีขาว	5	ม.	242.00	1,210	144.00	720	1,930	
	ACCESSORIES	1	พณ	500.00	500	200.00	200	700	
	งานติดตั้งไฟฟ้าตู้กระจาย								
	-ตัวรับไฟฟ้าตู้กระจาย สแตนเลสขาว	16	ชุด	190.00	3,040	90.00	1,440	4,480	
	งานร้อยถอบ								
	-งานร้อยถอบ โคมไฟพื้นเพื่อเดินท่อ	1	พณ	-	-	2,500.00	2,500	2,500	
	-งานติดตั้งโคมไฟฟ้าดับ	1	พณ	-	-	2,500.00	2,500	2,500	
	-งานร้อยถอบนำเขตงาน	1	พณ	-	-	2,500.00	2,500	2,500	
	-งานติดตั้งช่องใส่และท่อสี่เหลี่ยม พาดานหิน	1	พณ	20,000.00	20,000	4,000.00	4,000	24,000	
	-งานร้อยถอบตัวรับดิน	1	พณ	-	-	480.00	480	480	
	-งานท่อเดินรอย สิ้นวง REMROTCNTROL IPS	1	พณ	5,000.00	5,000	2,000.00	2,000	7,000	
	ACCESSORIES	1	พณ	10,076.10	10,076	4,789.65	4,790	14,866	
	งาน COMISTONING,TEST RUN&TRAINING	1	พณ	1,000.00	1,000	500.00	500	1,500	
	รวมงานขั้นที่ 2 ICU				111,837		53,186	165,023	
	รวมงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเพื่อผู้ปฏิบัติงาน (ข้อ 2.10)				466,011		250,863	716,874	



## บัญชีแสดงปริมาณและราคาจากค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงคะนะ; นายพรทิจ จิตภัคตินันท์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การเรียนรู้

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
2.11	งานปรับปรุงช่องส่งเครื่องห้องผ่าตัด	-								
2.12	งานปรับปรุงประตูและผนังกันห้องผู้ป่วยสามัญ ชั้น 9									
	งานกันผนังกระจกอลูมิเนียมขอบขาว ขนาด 7.1 x 0.95 เมตร	21	ชุด	17,000	357,000	-	-	357,000		
	อลูมิเนียมหนา 1.2 มิลลิเมตร กระจกหนา 6 มิลลิเมตร									
	งานกันผนังกระจกอลูมิเนียมขอบขาว ขนาด 7.1 x 0.95 เมตร	22	ชุด	37,000	814,000	-	-	814,000		
	พร้อมประตูกระจกอลูมิเนียม แบบสวิงคู่ + ช่องแสงข้าง ขนาด 3.8 x 2 เมตร									
	อลูมิเนียมหนา 1.2 มิลลิเมตร กระจกหนา 6 มิลลิเมตร									
	งานกันผนังกระจกอลูมิเนียมขอบขาว ขนาด 3.5 x 0.95 เมตร	5	ชุด	25,000	125,000	-	-	125,000		
	พร้อมประตูกระจกอลูมิเนียม แบบสวิงคู่ ขนาด 1.8 x 2 เมตร									
	อลูมิเนียมหนา 1.2 มิลลิเมตร กระจกหนา 6 มิลลิเมตร									
2.12.1	งานปรับปรุงประตูและผนังกันห้องผู้ป่วยสามัญ ชั้น 8									
	งานกันผนังกระจกอลูมิเนียมขอบขาว ขนาด 7.1 x 0.95 เมตร	20	ชุด	17,000	340,000	-	-	340,000		
	อลูมิเนียมหนา 1.2 มิลลิเมตร กระจกหนา 6 มิลลิเมตร									
	งานกันผนังกระจกอลูมิเนียมขอบขาว ขนาด 7.1 x 0.95 เมตร	20	ชุด	37,000	740,000	-	-	740,000		
	พร้อมประตูกระจกอลูมิเนียม แบบสวิงคู่ + ช่องแสงข้าง ขนาด 3.8 x 2 เมตร									
	อลูมิเนียมหนา 1.2 มิลลิเมตร กระจกหนา 6 มิลลิเมตร									
	งานกันผนังกระจกอลูมิเนียมขอบขาว ขนาด 3.5 x 0.95 เมตร	5	ชุด	25,000	125,000	-	-	125,000		
	พร้อมประตูกระจกอลูมิเนียม แบบสวิงคู่ ขนาด 1.8 x 2 เมตร									
	อลูมิเนียมหนา 1.2 มิลลิเมตร กระจกหนา 6 มิลลิเมตร									
	รวมงานปรับปรุงประตูและผนังกันห้องผู้ป่วยสามัญ (ข้อ 2.12)				2,501,000			2,501,000		
2.13	งานปรับปรุงห้องพักรักษาตัวนักเรียนมัธยมศึกษาแพทยศาสตร์ ชั้น 1,2,3,7,10	1	งาน							
	งานฝ้าเพดาน									
	- ฝ้าฝ้าเพดานที่บาร์เพดานเก่าพร้อมขมทั้ง	40	แผ่น	-	-	10	400	400		
	- ฝ้าฝ้าเพดานที่บาร์เพดานเก่าพร้อมขมทั้ง	30	ตร.ม.	-	-	25	750	750		
	- งานรื้อถอนฝ้าฝ้าเพดานพร้อมขมทั้ง	40	แผ่น	30	1,200	10	400	1,600		
	- ฝ้าฝ้าเพดานที่บาร์	30	ตร.ม.	225	6,750	75	2,250	9,000		
	- ฝ้าฝ้าเพดานที่ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าว์โลหะชุบสังกะสี	30	ตร.ม.	60	1,800	30	900	2,700		

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายรัชรินทร์ สิงห์ชนะ, นายพรภกิจ จิตภักดิ์สินทรัพย์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ชั้นอื่น

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมขึ้นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	งานผนังห้อง								
	- งานขุดลอกสีเก่าทิ้ง	600	ตร.ม.	-	-	10	6,000	6,000	
	- ทาสีรองพื้นปูนเก่าชนิดใส	600	ตร.ม.	30	18,000	20	12,000	30,000	
	- สีนํ้าอะครีลิก 100 % (มอก. 272-2549) 2 รอบ	600	ตร.ม.	30	18,000	30	18,000	36,000	
	งานประตู่ทางเข้าอาคาร								
	- ประตูอลูมิเนียมสี NA กระดาษสีขาวขนาด 6 มิล 1x2 เมตร (กxส) พร้อมมือจับ	-	งาน	9,000	-	-	-	-	
	- ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองชั้น	-	งาน	10,775	-	3,750	-	-	
	งานระบบไฟฟ้า								
	- สาย IEC01 ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แร่งตัน 750 โวลต์ (เครื่องปรับอากาศห้องโถง)	600	เมตร	8.15	4,890	8	4,800	9,690	
	- สาย IEC01 ขนาด 1 x 4 ตร.มม. แร่งตัน 750 โวลต์ (เครื่องปรับอากาศห้องโถง)	400	เมตร	12.3	4,920	10	4,000	8,920	
	- เครื่องปรับอากาศ 32 แอมป์ 1P (เครื่องปรับอากาศห้องโถง)	-	ตัว	225	-	10	-	-	
	- มิเตอร์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ 5(45A) (เครื่องปรับอากาศห้องโถง)	-	ตัว	2,400	-	100	-	-	
	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	- งานรีดลอนแอร์เก่า ขนาด 24000 บีทียู	-	ตัว	-	-	500	-	-	
	- งานติดตั้งแอร์เก่า ขนาด 24000 บีทียู	-	ตัว	-	-	3,000	-	-	
	งานระบบดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์	-	ถัง	800	-	-	-	-	
	งานระบบประปาและสุขาภิบาล								
	- สายฉีดชำระพร้อมขอแขวน	40	ตัว	600	24,000	70	2,800	26,800	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ ทางเดียว	40	ตัว	305	12,200	70	2,800	15,000	
	งานระบบรักษาความปลอดภัย								
	- งานติดตั้งเครื่องสแกนลายนิ้วมือ เข้า-ออก	1	เมทรา	12,000	12,000	-	-	12,000	
	อุปกรณ์ดับเพลิง								
	- ราวแขวนผ้าสแตนเลสแบบราวเดี่ยว	40	ตัว	180	7,200	130	5,200	12,400	
	- ฝักบัวอาบน้ำต่าง	40	ชุด	1,000	40,000	-	-	40,000	
	- ช่องประตูมุ้งลวด	40	บาน	250	10,000	-	-	10,000	
	- ช่องหน้าต่างมุ้งลวด	40	บาน	150	6,000	-	-	6,000	
	- ถูกปิดประตูสแตนเลสกัน	40	ชุด	630	25,200	100	4,000	29,200	

## บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงห์ตะนะ, นายพรภิจ จิตศักดิ์บัณฑิตพร

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเงินเงิน	(บาท)	
	ติดตั้งถ่ายกันน้ำพิวาน	-	ห้อง	2,760	-	240	-	-		
	กันฝนบงา 2 ด้านหน้า 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ทาสี	9	ห้อง	30,000	270,000	5,000	45,000	315,000		
	ติดตั้งประตูเฟเบอร์กลาส ย้ายระบบไฟฟ้า หัวจ่ายเครื่องปรับอากาศ									
	ติดตั้งระบบโทรศัพท์ ระบบแลน									
	<b>รวมงานปรับปรุงห้องพักนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ข้อ 2.13)</b>				<b>462,160</b>		<b>109,300</b>	<b>571,460</b>		
2.14	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและสื่อสาร									
	ชั้นที่ 7									
	งานระบบ ไฟฟ้าและสื่อสารชั้นที่ 7									
	งาน CB									
	- MCB 1P 20A 6 KA	-	ชุด	104.00	-	50	-	-		
	งานสายไฟฟ้า									
	- สาย THW 4 Sq.mm.	80	ม.	12.30	984	10	800	1,784		
	- สาย THW 2.5 Sq.mm.	40	ม.	8.15	326	8	326	652		
	- สาย COM UTPCAT 6	150	ม.	10.50	1,575	10	1,500	3,075		
	- สาย 4C 0.65 TIEV	100	ม.	9.35	935	8	800	1,735		
	งานท่อร้อยสายไฟฟ้า									
	- ท่อ EMT Dia.1 "	-	ม.	52.32	-	28	-	-		
	- ท่อ EMT Dia.3/4"	-	ม.	36.80	-	26	-	-		
	- ท่อ EMT Dia.1/2"	100	ม.	25.49	2,549	24	2,400	4,949		
	- ท่ออ่อนร้อยสายชนิดบาง Dia.3/4 "	-	ม.	26.00	-	32	-	-		
	- ท่ออ่อนร้อยสายชนิดบาง Dia.1/2 "	80	ม.	19.00	1,520	33	2,640	4,160		
	SUPPROT ( Mat. 10 % ,Lab 20 % )	1	พมว		-		-	-		
	ACCESSORIES ( Mat. 15 % ,Lab 10 % )	1	พมว		-		-	-		
	งานอุปกรณ์									
	-ตัวรับไฟฟ้า คู่มือการวาง สีแดง แมตสีขาว	3	ชุด	190.00	570	90	270	840		
	-ตัวรับไฟฟ้า คู่มือการวาง สีเหลือง แมตสีขาว	-	ชุด	176.00	-	90	-	-		
	-ตัวรับไฟฟ้า คู่มือการวาง สีขาว แมตสีขาว	-	ชุด	176.00	-	90	-	-		
	-ตัวรับแลน CAT6 RJ45 สีขาว แมตสีขาว	3	ชุด	318.00	954	100	300	1,254		

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายธีรพันธ์ สิงตะนะ; นายทรงกิจ จิตภักดีบัณฑิตพร

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลสมเด็จพระอริยวงศาคตญาณ สมเด็จพระสังฆราช สกลมหาสังฆปริณายก

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมทั้งสิ้น (บาท)		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมทั้งสิ้น		
	- RU - 45 JACK	6	ชุด	32.00	192	100	600	792		
	-ตัวรับโทรศัพท์ขาว เผลสีขาว	1	ชุด	60.00	60	90	90	150		
	งานร้อยถนน				-		-	-		
	-งานร้อยถนน โคมไฟฟ้าเพื่อเดินท่อ	1	เมตร	-	-	300	300	300		
	-งานติดตั้งโคมไฟฟ้าเดิน	1	เมตร	-	-	300	300	300		
	-งานร้อยถนนฝ้าเพดาน	1	เมตร	-	-	250	250	250		
	-งานติดตั้ง ซ่อมฝ้าและทาสีฝ้า เพดานเดิน	1	เมตร	3,660.00	3,660	750	750	4,410		
	-งานร้อยถนนตัวรับเดิน	-	เมตร	-	-	-	-	-		
	-งานสกัดฝังท่อและเก็บปูน, สีผนัง	-	เมตร	-	-	-	-	-		
	SUPPROT ( Mat. 10 % ,Lab 10 % )	1	เมตร	-	-	-	-	-		
	ACCESSORIES ( Mat. 10 % ,Lab 10 % )	1	เมตร	-	-	-	-	-		
					13,325		11,326	24,651		
	รวมงานชั้นที่ 7									
	ชั้นที่ 9									
	งานระบบ ไฟฟ้าและสื่อสารชั้นที่ 9									
	งาน CB									
	- MCB 1P 20A 6 KA	-	ชุด	104.00	-	50	-	-		
	งานสายไฟฟ้า									
	- สาย THW 4 Sq.mm.	40	ม.	12.30	492	10	400	892		
	- สาย THW 2.5 Sq.mm.	20	ม.	8.15	163	8	163	326		
	- สาย COM UTPCAT 6	180	ม.	10.50	1,890	10	1,800	3,690		
	- สาย 4C 0.65 TIEV	90	ม.	9.35	842	8	720	1,562		
	งานร้อยสายไฟฟ้า									
	- ท่อ EMT Dia.1 "	-	ม.	52.32	-	28	-	-		
	- ท่อ EMT Dia.3/4"	-	ม.	36.80	-	26	-	-		
	- ท่อ EMT Dia.1/2"	150	ม.	25.49	3,824	24	3,600	7,424		
	- ท่อร้อยสายชนิดบาง Dia.3/4 "	-	ม.	26.00	-	32	-	-		
	- ท่อร้อยสายชนิดบาง Dia.1/2 "	80	ม.	19.00	1,520	33	2,640	4,160		
	SUPPROT ( Mat. 10 % ,Lab 10 % )	1	เมตร	-	-	-	-	-		

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวิชัยพร สิงตะนะ, นายทรงกิจ จิตรักดีบัณฑิตพร

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่ 12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	ACCESSORIES ( Mat. 10 % ,Lab 10 % )	1	พจน		-		-	-	
	งานอุปกรณ์								
	-ตัวรับไฟฟ้าคู่มือกราว สีแดง แคตลิกาว	8	ชุด	190.00	1,520	90	720	2,240	
	-ตัวรับไฟฟ้าคู่มือกราว สีเหลือง แคตลิกาว	-	ชุด	176.00	-	90	-	-	
	-ตัวรับไฟฟ้าคู่มือกราว สีขาว แคตลิกาว	-	ชุด	176.00	-	90	-	-	
	-ตัวรับเลน CAT6 RJ45 สีขาว แคตลิกาว	9	ชุด	318.00	2,862	100	900	3,762	
	-RJ - 45 JACK	18	ชุด	32.00	576	100	1,800	2,376	
	-ตัวรับโทรศัพท์สีขาว แคตลิกาว	9	ชุด	60.00	540	90	810	1,350	
	งานร้อยถอน								
	-งานร้อยถอน โคมไฟฟ้าเพื่อเดินท่อ	1	พจน	-	-	300	300	300	
	-งานติดตั้งโคมไฟฟ้าสี	1	พจน	-	-	300	300	300	
	-งานร้อยถอนฝ้าเพดาน	1	พจน	-	-	250	250	250	
	-งานติดตั้ง ซ่อมฝ้าและทาสีฝ้า เพดานคีน	1	พจน	3,660.00	3,660	750	750	4,410	
	-งานร้อยถอนฝ้ารับเติม	-	พจน	-	-	-	-	-	
	-งานสกัดผนังท่อและเก็บปูน,สีผนัง	-	พจน	-	-	-	-	-	
	SUPPROT ( Mat. 10 % ,Lab 10 % )	1	พจน		-		-	-	
	ACCESSORIES ( Mat. 10 % ,Lab 10 % )	1	พจน		-		-	-	
					17,888		15,153	33,041	
	ชั้นที่ 13								
	งานระบบ ไฟฟ้าและสื่อสารชั้นที่ 13								
	งาน CB								
	- MCB 1P 20A 6 KA	2	ชุด	104.00	208	50	100	308	
	งานสายไฟฟ้า								
	- สาย THW 6 Sq.mm.	100	ม.	20.30	2,030	12	1,200	3,230	
	- สาย THW 4 Sq.mm.	200	ม.	12.30	2,460	10	2,000	4,460	
	- สาย THW 2.5 Sq.mm.	100	ม.	8.15	815	8	815	1,630	
	- สาย COM UTPCAT 6	150	ม.	10.50	1,575	10	1,500	3,075	
	- สาย DC 0.65 TIEV	149	ม.	9.35	1,393	8	1,192	2,585	

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ปริมาณราคาโดย นายรัชรินทร์ ลึงค์ชนะ; นายพรทิว จิตภักดิ์บัณฑิตพร

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่ 12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ชั้น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	งานต่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ต่อ EMT Dia.1 "	-	ม.	52.32	-	28	-	-	
	- ต่อ EMT Dia.3/4"	50	ม.	36.80	1,840	26	1,300	3,140	
	- ต่อ EMT Dia.1/2"	150	ม.	25.49	3,824	24	3,600	7,424	
	- ต่อร้อยสายชนิดบาง Dia.3/4 "	50	ม.	26.00	1,300	32	1,600	2,900	
	- ต่อร้อยสายชนิดบาง Dia.1/2 "	50	ม.	19.00	950	33	1,650	2,600	
	SUPPROT ( Mat. 10 % ,Lab 10 % )	1	พจน.		-		-	-	
	ACCESSORIES ( Mat. 10 % ,Lab 10 % )	1	พจน.		-		-	-	
	งานอุปกรณ์								
	- ต่อรับไฟฟ้าคู่มีกราว สีแดง แมตสีขาว	2	ชุด	190.00	380	90	180	560	
	- ต่อรับไฟฟ้าคู่มีกราว สีเหลือง แมตสีขาว	-	ชุด	176.00	-	90	-	-	
	- ต่อรับไฟฟ้าคู่มีกราว สีขาว แมตสีขาว	-	ชุด	176.00	-	90	-	-	
	- ต่อรับแลน CAT6 RJ45 สีขาว แมตสีขาว	2	ชุด	318.00	636	100	200	836	
	- RJ - 45 JACK	4	ชุด	32.00	128	100	400	528	
	- ต่อรับโทรศัพท์สีขาว แมตสีขาว	1	ชุด	60.00	60	90	90	150	
	งานร้อยถอบ								
	- งานร้อยถอบ โคมไฟฟ้าเพื่อเดินท่อ	1	พจน.	-	-	300	300	300	
	- งานติดตั้งโคมไฟฟ้าคืน	1	พจน.	-	-	300	300	300	
	- งานร้อยถอบผ่านเพดาน	1	พจน.	-	-	250	250	250	
	- งานติดตั้งช่องและทาสีฝ้า เพดานคืน	1	พจน.	3,660.00	3,660	750	750	4,410	
	- งานร้อยถอบเดินรับเติม	-	พจน.	-	-	-	-	-	
	- งานติดตั้งท่อและเก็บปูน, สีผนัง	-	พจน.	-	-	-	-	-	
	SUPPROT ( Mat. 10 % ,Lab 10 % )	1	พจน.		-		-	-	
	ACCESSORIES ( Mat. 10 % ,Lab 10 % )	1	พจน.		-		-	-	
	รวมงานชั้นที่ 13			21,259			17,427	38,686	
	รวมงาน ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (ข้อ 2.14)			52,472			43,906	96,378	
2.15	งานปรับปรุงฐานสำหรับวางเครื่องแปลงแรงดัน								

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาจากค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายรัชรินทร์ ลิงต๊ะนะ; นายทรงกิจ จิตวิฑิตินันท์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	งานโครงสร้าง								
	- เสารับแรงขนาด dia. 0.35 m. ลึกไม่น้อยกว่า 8.00 เมตร	5	ต้น	7,500	37,500	-	-	37,500	
	- ตัดหัวเสาเพิ่มจายะ dia. 0.35 m.	5	ต้น	-	-	350	1,750	1,750	
	- งานดินซุด พร้อมถมกลับหลังจากทำฐานราก	35	ลบ.ม.	-	-	148	5,180	5,180	
	- ทราเยทหายบรองพื้น	19	ลบ.ม.	406.54	7,724	91	1,729	9,453	
	- คอมกรีตหายบ	5	ลบ.ม.	2,044.40	10,222	306	1,530	11,752	
	- คอมกรีตโครงสร้าง 240 ksc Cylinder	25	ลบ.ม.	2,238.32	55,958	391	9,775	65,733	
	- วัสดุไม้แบบ (คิด 50%)	26	ตร.ม.	350	9,100	-	-	9,100	
	- ค่าแรงงานไม้แบบ	13	ตร.ม.	-	-	133	1,729	1,729	
	- ตะปู	5	กก.	56.07	280	-	-	280	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 มม. SR 24	301	กก.	18,260	5,496	4.10	1,234	6,730	
	- DB 12 มม. SD 40	578	กก.	19,319	11,166	3.30	1,907	13,074	
	- DB 16 มม. SD 40	121	กก.	17,775	2,151	3.30	399	2,550	
	- DB 20 มม. SD 40	189	กก.	17,775	3,359	3.30	624	3,983	
	- ลวดผูกเหล็ก	21	กก.	32.71	687	-	-	687	
	งานสถาปัตยกรรม								
	รั้ว Chainlink (Modification)								
	- เหล็กชุบพรม ยี่เชิงขนาด 1 1/2"	472	กก.	25	11,800	12	5,664	17,464	
	- Hot dip Galvanize	472	กก.	-	-	25	11,800	11,800	
	- Chainlink fence # 4 มม.@50 มม.	68	ตร.ม.	300	20,400	150	10,200	30,600	
	- Epoxy Coating Inside Bundwall	-	ตร.ม.	500	-	120	-	-	
	- Guard Post	-	ต้น	1,200	-	200	-	-	
	Embedded Plate 90x90x10 mm.	19	ชุด	120	2,280	100	1,900	4,180	
	Chemical Bolt M-12	72	ชุด	50	3,600	30	2,160	5,760	
	Protection Pole	38	ชุด	1,200	45,600	300	11,400	57,000	
	Embedded Plate 90x90x9 mm./ 4kg	19	ชุด	250	4,750	130	2,470	7,220	
	Embedded Plate 150x150x12 mm./ 4kg	38	ชุด	250	9,500	130	4,940	14,440	

บัญชีแสดงปริมาณและราคาจากค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวีรพันธ์ สิงห์ตะนะ, นายทรงกิจ จิตกัณฐิตินทร์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน		
	Bolt+Nut and Accessories	76	ชุด	200	15,200	50	3,800	19,000		
	งานผนัง Bund Wall									
	ท่ออุบลีต 0.19x0.39x0.19 ม.	17	ตร.ม.	430	7,310	98	1,666	8,976		
	ฉาบปูน	34	ตร.ม.	75	2,550	95	3,230	5,780		
	ทาสีน้ำพลาสติก	34	ตร.ม.	55	1,870	31	1,054	2,924		
	งานระบบความถี่และระบบควบคุม									
	- Safety Sign	1	ชุด	12,000	12,000	3,000	3,000	15,000		
	- Fire extinguisher (ถังดับเพลิง ABC)	2	ถัง	3,000	6,000	-	-	6,000		
	- Ground rod	3	ชุด	3,500	10,500	1,000	3,000	13,500		
	- Receptacle Plug 50A (380 v-AC) (Water Proof)	1	ชุด	3,500	3,500	-	-	3,500		
	- CB 20 A. 220 v. - AC (Water Proof)	1	ชุด	4,500	4,500	-	-	4,500		
	ระบบท่อส่ง LNG									
	ท่อก๊าซ LNG เหล็กดำ SCH.80 ASTM A53 ท่อไร้ตะขี้									
	- ขนาด Dia. 3/4" (6 เมตร ต่อยอน)	6	ยอน	1650.00	9,900	573	3,438	13,338		
	ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อก๊าซภายในอาคาร	1	งาน	3900.00	3,900	1,000	1,000	4,900		
	อุปกรณ์ยึดท่อก๊าซ, งานทดสอบ ทำความสะอาด	1	งาน	9000.00	9,000	2,500	2,500	11,500		
	สายไฟและสายสัญญาณ	1	งาน	5000.00	5,000	1,000	1,000	6,000		
	<b>รวมงานฐานสำหรับวางซื้อเพลิงบอยเลอร์ (ข้อ 2.15)</b>				<b>332,805</b>		<b>100,080</b>	<b>432,884</b>		
2.16	งานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย									
	ปั๊มสูบน้ำขนาด30ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	1	งาน	-	-	5,000	5,000	5,000		
	ทำชุดกันตะกอนพร้อมทุ่นลอย	1	งาน	-	-	44,000	44,000	44,000		
	รื้อเครื่องระบบบำบัดน้ำเสีย(ของเก่า)ออก	1	งาน	-	-	6,500	6,500	6,500		
	งานสูบน้ำบำบัดน้ำเสีย	50	งาน	-	-	600	30,000	30,000		
	งานระบบฆ่าเชื้อโรค ด้วยแสงอุลตราไวโอเล็ต									
	ชุด UV-C ฆ่าเชื้อโรค	1	งาน	-	-	-	-	-		
	เปิดฝาและบ่อทำรางสำหรับUVและวางกันตก	1	งาน	-	-	44,000	44,000	44,000		
	งานไฟฟ้าสำหรับปั๊ม และUV	1	งาน	19,000	19,000	-	-	19,000		



บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : รับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงตะนะ, นายพรภิจ จิตภักดีบัณฑิตพร

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	Testing and commissioning	1	งาน	-	-	10,000	10,000	10,000		
	<b>รวมงานปรับปรุงระบบน้ำเสียอัตโนมัติ (ข้อ 2.16)</b>				<b>19,000</b>		<b>139,500</b>	<b>158,500</b>		
2.17	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองชั้น 2 CSSD									
	งาน Load Center									
	- ตู้โหลดเข้าตู้เตอร์ 3 เฟส 4 สาย พร้อมเมน 100A 12 ช่อง (EPB)	1	ชุด	6,400	6,400	1,000	1,000	7,400		
	- ตู้โหลดเข้าตู้เตอร์ 3 เฟส 4 สาย พร้อมเมน 50A 12 ช่อง (UPB)	1	ชุด	6,400	6,400	1,000	1,000	7,400		
	- MCCB 3P 100A, IC=25 KA	1	ชุด	4,500	4,500	500	500	5,000		
	- CB 3P 50A, IC=6 KA	1	ชุด	1,500	1,500	50	50	1,550		
	- CB 3P 32A, IC=6 KA	3	ชุด	1,500	4,500	50	150	4,650		
	- CB 1P 20A, IC=6 KA	3	ชุด	104	312	50	150	462		
	งานสายไฟฟ้า									
	- สาย IEC01 25 Sq.mm.	120	ม.	85.80	10,296	25	3,000	13,296		
	- สาย IEC01 16 Sq.mm.	420	ม.	54.70	22,974	15	6,300	29,274		
	- สาย IEC01 10 Sq.mm.	135	ม.	35.25	4,759	15	2,025	6,784		
	- สาย IEC01 6 Sq.mm.	0	ม.	20.23	-	11	-	-		
	- สาย IEC01 4 Sq.mm.	0	ม.	12.30	-	11	-	-		
	- สาย IEC01 2.5 Sq.mm.	0	ม.	8.15	-	7	-	-		
	งานท่อร้อยสายไฟฟ้า									
	- ท่อ EMT Dia.1-1/4"	140	ม.	92.00	12,880	20	2,800	15,680		
	- ท่อ EMT Dia.1"	0	ม.	52.33	-	20	-	-		
	- ท่อ EMT Dia.3/4"	0	ม.	36.80	-	20	-	-		
	- ท่อ EMT Dia.1/2"	0	ม.	25.49	-	20	-	-		
	งานUPS SYSTEM									
	งานติดตั้ง-UPS 30 KVA (Input-Output 3P, 10min @ 100% load)	1	เครื่อง	-	-	5,000	5,000	5,000		
	ACCESSORIES (COMMISSIONING, TESTING, FITTING and Hanging support)	1	LOT	7,452.08	7,452	2,198	2,198	9,650		
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารชั้นที่ 2 CSSD (ข้อ 2.17)</b>				<b>81,973</b>		<b>24,173</b>	<b>106,145</b>		
2.18	งานปรับปรุงพื้นที่ห้องเก็บยาชั้น 2 ระดับวางพัฒนา									

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงห์ตะนะ, นายทรงกิจ จิตกัฏิตินันท์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	งานสถาปัตยกรรม								
	ผนังก่ออิฐมวลเบา 0.19x0.39x0.125 ม.	69	ตร.ม.	234	16,146	63	4,347	20,493	
	ฉาบปูน	138	ตร.ม.	75	10,350	82	11,316	21,666	
	น้ำยากันซึม	40	ลิตร	30	1,200	-	-	1,200	
	ทาสีน้ำพลาสติก	138	ตร.ม.	60	8,280	30	4,140	12,420	
	เสาเอ็นทับหลัง 7.5x12.5 ซม.	45	ม.	55	2,475	44	1,980	4,455	
	เสาคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.15x0.15x3 เมตร	10	ต้น	650	6,500	150	1,500	8,000	
	ฉันทันเหล็ก เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม. น้ำหนัก 7.01 กก.ต่อเมตร	740	กก.	25	18,500	12	8,880	27,380	
	คานเหล็ก BS1 เหล็กกล่อง 150x75x4.5 มม. น้ำหนัก 9.95 กก.ต่อเมตร	393	กก.	25	9,825	12	4,716	14,541	
	แปเหล็กกล่อง 38x38x3.2 มม. น้ำหนัก 3.29 กก.ต่อเมตร	334	กก.	25	8,350	12	4,008	12,358	
	Tie Rod Dia. 12 มม.	40	ม.	393	15,708	15	600	16,308	
	Turn Buckle	6	ชุด	421	2,526	120	720	3,246	
	แผ่นเหล็กหัวเสาหนา 9 มม.ขนาด 0.15x0.15 ม.	10	แผ่น	150	1,500	50	500	2,000	
	ทาสีรองพื้นกันสนิม	66	ตร.ม.	40	2,640	35	2,310	4,950	
	ทาสีน้ำมัน	66	ตร.ม.	40	2,640	38	2,508	5,148	
	เหล็กคานตั้งให้หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม.พร้อมฉนวนกันความร้อน	91	ตร.ม.	280	25,480	70	6,370	31,850	
	รางน้ำสแตนเลสหนา 1.5 มม. เกรด 304	14.6	ม.	650	9,490	200	2,920	12,410	
	ท่อระบายน้ำขนาด 150 มม.ขนาด 3"	30	ม.	250	7,500	50	1,500	9,000	
	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ซม.	63	ตร.ม.	600	37,800	150	9,450	47,250	
	บัวผนัง พรีรีซี สูง 4 นิ้ว	22	ม.	100	2,200	38	836	3,036	
	ฝ้าเพดานยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวอลูมิเนียมชุบสังกะสี	63	ตร.ม.	225	14,063	75	4,688	18,750	
	ทาสีฝ้าเพดาน	63	ตร.ม.	60	3,750	30	1,875	5,625	
	ประตู ๒21 พร้อมอุปกรณ์และเหล็กตัด	1	ชุด	17,878	17,878	-	-	17,878	
	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	ตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมเบรกเกอร์เมน 30A	1	กวาง	4,500	4,500	500	500	5,000	
	สายไฟฟ้า THW 6 มม. <sup>2</sup>	100	ม.	20.3	2,030	12	1,200	3,230	
	สายไฟฟ้า THW 2.5 มม. <sup>2</sup>	200	ม.	8.15	1,630	8	1,600	3,230	
	ท่อร้อยสายไฟ 3/4"	300	ม.	21	6,300	10	3,000	9,300	

## บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายรัชรินทร์ สิงตะนะ, นายพรทิจ จิตต์กิตติพันธ์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	โคมไฟฟ้าฝังฝ้าหลอด LED 2x20w พร้อมฝาครอบ prismatic	8	ชุด	1,200	9,600	100	800	10,400	
	สวิทช์ไฟฟ้า หรือแผงหน้ากาก	2	ชุด	140	280	70	140	420	
	ปลั๊กไฟฟ้าพร้อมกราวด์ รวมเดินสายไฟ	5	ชุด	1,000	5,000	200	1,000	6,000	
	ปลั๊กไฟฟ้าฉุกเฉินพร้อมกราวด์	3	ชุด	1,000	3,000	200	600	3,600	
	ปลั๊กแลน พร้อมเดินสาย	2	จุด	1,000	2,000	200	400	2,400	
	ปลั๊กโทรศัพท์ พร้อมเดินสาย	1	จุด	1,200	1,200	200	200	1,400	
	เครื่องสแกนนิ้วมือ	1	ชุด	12,000	12,000	500	500	12,500	
	พัดลมระบายอากาศ	2	ชุด	1,300	2,600	300	600	3,200	
	งานระบบปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU แบบอินเวอร์เตอร์	4	ชุด	-	-	2,500	10,000	10,000	
	Timer ตั้งปรับเวลา	2	ชุด	1,200	2,400	200	400	2,800	
	อุปกรณ์ประกอบอื่น	1	เหมา	240	240	1,040	1,040	1,280	
	<b>รวมงานปรับปรุงพื้นที่ห้องเก็บยาชั้น 2 (ชื่อ 2.18)</b>				<b>277,580</b>		<b>97,144</b>	<b>374,724</b>	
2.19	งานปรับปรุงที่จอดรถพยาบาลและห้องทั้งชั้นพื้นที่								
2.19.1	งานโครงสร้าง								
	งานโครงสร้างและฐานราก								
	- งานดินขุด พร้อมถมกลบหลังจากทำฐานราก	14	ลบ.ม.	-	-	148	1,998	1,998	
	- ทรายนอบรองพื้น	2.50	ลบ.ม.	406.54	1,016	91	228	1,244	
	- คอนกรีตหยาบ	1.50	ลบ.ม.	2,044.40	3,067	306	459	3,526	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc Cylinder	12	ลบ.ม.	2,238.32	26,860	391	4,692	31,552	
	- วัสดุไม้แบบ (คิด 50%)	15	ตร.ม.	350.00	5,250	-	-	5,250	
	- ค่าแรงงานไม้แบบ	30	ตร.ม.	-	-	133.00	3,990	3,990	
	- ตะปู	10	กก.	56.07	561	-	-	561	
2.19.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 มม. SR 24	20	กก.	20,209	404	4.10	82	486	
	- RB 9 มม. SR 24	410	กก.	18,916	7,756	4.10	1,681	9,437	
	- DB 12 มม. SD 40	45	กก.	19,048	857	3.30	149	1,006	
	- ลวดผูกเหล็ก	10	กก.	32.71	327	-	-	327	

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงห์ชนะ, นายทรงกิจ จิตศักดิ์ปตินทร์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.19.3	งานสถาปัตยกรรม								
	ผนังก่ออิฐบล็อก 0.19x0.39x0.07 ม.	88	ตร.ม.	125	11,000	80	7,040	18,040	
	ฉาบปูน	176	ตร.ม.	75	13,200	82	14,432	27,632	
	ทาสีน้ำพลาสติก	194	ตร.ม.	60	11,640	30	5,820	17,460	
	เสาเอ็นทับหลัง 7.5x10 ซม.	38	ม.	55	2,090	44	1,672	3,762	
	แผ่นเหล็กหัวเสาหนา 9 มม.ขนาด 0.20x0.20 ม.	33	กก.	25	825	15	495	1,320	
	เสาเหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม.น้ำหนัก 9.52 กก.ต่อเมตร	229	กก.	25	5,725	12	2,748	8,473	
	ฉันทันเหล็ก C 100x50x20x3.2 มม.น้ำหนัก 5.5 กก.ต่อเมตร	248	กก.	25	6,200	12	2,976	9,176	
	อะลูมิเนียม C 100x50x20x3.2 มม.น้ำหนัก 5.5 กก.ต่อเมตร	240	กก.	25	6,000	12	2,880	8,880	
	แปเหล็ก C 75x40x15x2.3 มม.น้ำหนัก 3.25 กก.ต่อเมตร	312	กก.	25	7,800	12	3,744	11,544	
	ทาสีกันสนิม	42	ตร.ม.	40	1,680	35	1,470	3,150	
	ทาสีน้ำมัน	42	ตร.ม.	40	1,680	38	1,596	3,276	
	เหล็กสามเหลี่ยมหน้าจั่วน้อยกว่า 0.35 มม.พร้อมฉนวนกันความร้อน	90	ตร.ม.	250	22,500	70	6,300	28,800	
	แผ่นบานกั้นระบายน้ำอากาศ Louver	15	ตร.ม.	280	4,200	50	750	4,950	
	พื้นปูกระเบื้องขนาด 30x30 ซม.	17	ตร.ม.	265	4,505	120	2,040	6,545	
	ผนังปูกระเบื้อง 30x30 ซม.	17	ตร.ม.	265	4,505	120	2,040	6,545	
	พื้นขัดมันเรียบ	44	ตร.ม.	70	3,080	80	3,520	6,600	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงร้าวอลูมิเนียมชุบสังกะสี	11	ตร.ม.	225	2,475	75	825	3,300	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดกันชื้นหนา 9 มม. โครงร้าวอลูมิเนียมชุบสังกะสี	5.5	ตร.ม.	230	1,265	75	413	1,678	
	หน้าต่าง น.1	1	ชุด	4,511	4,511	-	-	4,511	
	ประตู ป.1	1	ชุด	6,720	6,720	-	-	6,720	
	ประตู ป.2	1	ชุด	1,800	1,800	-	-	1,800	
	โถ้วมंत्रาบ ระบบพลาสติก	1	ชุด	6,500	6,500	450	450	6,950	
	อ่างล้างหน้าแบบแขวน รวมถึงก๊อกน้ำ	1	ชุด	2,800	2,800	450	450	3,250	
	โถปัสสาวะชาย	1	ชุด	3,500	3,500	298	298	3,798	
	ฝักบัวอาบน้ำ	1	ชุด	1,310	1,310	70	70	1,380	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	1	ชุด	240	240	103	103	343	
	กระเบื้อง	1	ชุด	220	220	70	70	290	

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงคะนะ, นายทรงกิจ จิตภัคตินันท์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	ที่วางสบู	1	ชุด	240	240	103	103	343	
	ที่แขวนผ้า	1	ชุด	210	210	70	70	280	
2.19.4	งานสุขาภิบาล								
	ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 1000 ลิตร รวมชุดดินและติดตั้ง	1	ชุด	3,800	3,800	1,000	1,000	4,800	
	ท่อน้ำทิ้ง PVC 4 นิ้วเกรด 8.5	30	ม.	139	4,170	48	1,440	5,610	
	ท่อน้ำทิ้ง PVC 2 นิ้วเกรด 8.5	40	ม.	39.25	1,570	20	800	2,370	
	ท่อน้ำประปา PVC 3/4 นิ้วเกรด 13.5	30	ม.	12	360	20	600	960	
	อุปกรณ์ประกอบอื่น	1	ชุด	2,970	2,970	1,152	1,152	4,122	
	บอสวาล์ว	1	ชุด	340	340	75	75	415	
	Floor Clean Out	1	ชุด	85	85	50	50	135	
	Floor Drain	1	ชุด	465	465	100	100	565	
	ก๊อกสแตนเลสขนาด 1/2"	1	ชุด	120	120	25	25	145	
2.19.5	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	ตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมเบรกเกอร์เมน 30A	1	งาน	4,500	4,500	500	500	5,000	
	สายไฟฟ้า THW 6 มม. <sup>2</sup>	50	ม.	20.3	1,015	12	600	1,615	
	สายไฟฟ้า THW 2.5 มม. <sup>2</sup>	30	ม.	8.15	245	8	240	485	
	ท่อร้อยสายไฟ 3/4"	30	ม.	21	630	10	300	930	
	โคมไฟฟ้าฝังฝ้าหลอด LED 2x20w พร้อมฝาครอบ prismatic	2	ชุด	1,200	2,400	100	200	2,600	
	โคมไฟฟ้าฝังฝ้าหลอด LED 1x20w พร้อมฝาครอบ prismatic	1	ชุด	1,490	1,490	100	100	1,590	
	โคมไฟฟ้าแบบขนานหลอด LED 2x20w พร้อมฝาครอบ prismatic	2	ชุด	1,590	3,180	100	200	3,380	
	สวิตช์ไฟฟ้า พร้อมหน้าฉาก	3	ชุด	140	420	70	210	630	
	ปลั๊กไฟฟ้าพร้อมกราวนด์	3	ชุด	180	540	80	240	780	
	พัดลมระบายอากาศ	1	ชุด	1,300	1,300	300	300	1,600	
	<b>รวมงานปรับปรุงที่จอดรถพยาบาลและห้องพักรักษา (ข้อ 2.19)</b>				<b>214,118</b>		<b>83,785</b>	<b>297,902</b>	
2.20	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าฉุกเฉินอาคารรังสีวินิจฉัย								
	งาน Load Center								
	- MCCB 3P 180AT/250AF, IC=>=25 KA (ABB A2C)	2	ชุด	3,060.20	6,120	1,000.00	2,000	8,120	
	งานสายไฟฟ้า								