

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาจากค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงห์ชนะ, นายพรศักดิ์ จิตภักดิ์สินทร์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- สาย NYY 95 Sq.mm.	520	ม.	474.00	246,480	55.00	28,600	275,080	
	- สาย NYY 25 Sq.mm.	130	ม.	145.00	18,850	25.00	3,250	22,100	
	งานท่อร้อยสายไฟฟ้า				-		-	-	
	- ท่อ IMC Dia.2-1/2"	40	ม.	210.00	8,400	40.00	1,600	10,000	
	งานรางวางท่อ ร้อยสายไฟฟ้า								
	- รางวางท่อ 200x100 มม พนสีขาว	100	ม.	345.00	9,680	54.16	5,760	15,440	
	ACCESSORIES (COMMISSIONING, TESTING, FITTING and Hanging support)	1	LOT	28,953.04	28,953	4,121.00	4,121	33,074	
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้าจากเงินอาคารรังสีวินิจฉัย (ข้อ 2.20)</b>				<b>318,463</b>		<b>45,331</b>	<b>363,814</b>	
2.21	<b>งานปรับปรุงพื้นที่แบบความลื่นของผู้ป่วยวิกฤติ</b>		งาน						
	งานปรับปรุงติดกระจกเงาที่ห้องออกกัมพูชา ผนังกวาศาสตร์ชั้น 6								
2.22	เก้าอี้เตอร์พยาบาลสำหรับ 4 คน (F1+F2R+F2L)	3	ชุด	38,400	115,200	-	-	115,200	
	เก้าอี้เตอร์สำหรับเขียนชาร์ท	1	ชุด	24,000	24,000	5,000	5,000	29,000	
	หน้าต่างกระจกบานเลื่อนอลูมิเนียม บานสี่ลบ	1	ชุด	38,786	38,786	-	-	38,786	
	ประตู D1 บริเวณผู้ป่วยออกกำลังกาย	1	ชุด	23,400	23,400	-	-	23,400	
	ประตู D2 โถงพัสดุผู้ป่วยออกกำลังกาย	1	ชุด	53,400	53,400	-	-	53,400	
	ประตู D3 บริเวณฝึกเดินผู้ป่วย พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	53,400	53,400	-	-	53,400	
	หน้าต่าง W1 บริเวณฝึกเดินผู้ป่วย	1	ชุด	26,325	26,325	-	-	26,325	
	ผนังกระจกกันห้อง ตีานบน	2	ชุด	17,800	35,600	-	-	35,600	
	กระเบื้องจากติดผนัง	5	ชุด	13,395	66,977	4,032	20,160	87,137	
	ปลั๊กไฟฟ้า พร้อมเดินสายไฟ	9	ชุด	1,000	9,000	200	1,800	10,800	
	ปลั๊กแฉลบ พร้อมเดินสาย	9	ชุด	1,000	9,000	200	1,800	10,800	
	ปลั๊กโทรศัพท์ พร้อมเดินสาย	3	ชุด	1,200	3,600	200	600	4,200	
	<b>หัวจ่ายเบ็ดเตล็ดทางการแพทย์ ชั้นที่ 6</b>								
	ชนิดติดผนัง								
	- ออกซิเจน	9	ชุด	2,800	25,200	500	4,500	29,700	
	- สูญญากาศ	9	ชุด	2,800	25,200	500	4,500	29,700	
	- ใส่น้ำวนขวดซักชั้น	9	ชุด	440	3,960	300	2,700	6,660	
	โชนาวัลและเมนาวาล				-		-	-	

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

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

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)		
	- บอลวาล์วทองเหลือง 3 คอปรับความกดดัน 600 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว วัสดุติดตั้ง	1	ชุด	18,700	18,700	500	500	19,200		
	- ท่อทองแดงมาตรฐาน ASTM B-88 Type L (FOR VAC)	4	ม.	90	360	40	160	520		
	- DIA 1/4"	72	ม.	325	23,400	60	4,320	27,720		
	- DIA 3/4"	70	ม.	450	31,500	80	5,600	37,100		
	- DIA 1"									
	- ท่อทองแดงมาตรฐาน ASTM B-819 Type L (FOR OXYGEN)									
	- DIA 1/4"	4	ม.	110	440	40	160	600		
	- DIA 1/2"	72	ม.	250	18,000	50	3,600	21,600		
	- DIA 3/4"	70	ม.	410	28,700	60	4,200	32,900		
	- ข้อต่อทองแดงชนิดหนา	1	LOT	35,680	35,680	6,314	6,314	41,994		
	- ปลั๊กหล่อติดคอนกรีตพร้อมสกรูเหล็กขนาด 1/2 นิ้ว 1 ชุด	1	LOT	15,360	15,360	2,706	2,706	18,066		
	- น้ำยาล้างท่อ โคลด์ส ทดสอบ	1	LOT	5,120	5,120	902	902	6,022		
	- อลูมิเนียมครอบท่อแนวตั้ง	27	ม.	300	8,100	30	810	8,910		
	- คอลัมน์หัวเตี้ยกบปั้ง	9	ม.	1,700	15,300	100	900	16,200		
	- กว๊องครอบ Alarm, Zone Valve	1	ชุด	7,000	7,000	1,000	1,000	8,000		
	- ระบบสัญญาณ									
	- เครื่องควบคุมสัญญาณเสียงสำหรับ LINE ALARM ชนิด 2 แก๊ส	1	ชุด	62,800	62,800	1,500	1,500	64,300		
	- งานร้อยถอน									
	- งานร้อยถอน โคมไฟเพื่อติดตั้งท่อ	1	พจน	-	-	300	300	300		
	- งานติดตั้งโคมไฟฟลูออโร	1	พจน	-	-	1,350	1,350	1,350		
	- งานร้อยถอนฝ้าเพดาน	1	พจน	-	-	1,750	1,750	1,750		
	- งานติดตั้ง, ซ่อมฝ้าและทาสีฝ้า เพดานคืน	1	พจน	10,500	10,500	5,250	5,250	15,750		
	<b>รวมราคาติดตั้งแรงงานค่าวัสดุออกกำลังยกชั้น 6 (ข้อ 2.22)</b>				<b>794,008</b>		<b>82,382</b>	<b>876,390</b>		
2.23	งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำ RO ชั้น 2 อาคารแพทย์	-	งาน							
2.24	งานปรับปรุงระบบหอผึ่งย้อมเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์									
	งานปรับปรุง Filling หอผึ่งย้อม Cooling Tower No1,2									

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวิจิตรพร สิงห์ชนะ, นายพรกิจ จิตต์กิตติพันธ์  
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
 สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
 ประมาณการเมื่อวันที่ 12/12/2562

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเงินเงิน	(บาท)	
	งานเปลี่ยน PVC Filling สำหรับ Cooling Tower LiangChi Model : LRC-TS-HI-300	2	เครื่อง	-	-	4,000	8,000	8,000		
	งานปรับใบพัดพัดลม หอผึ่งเย็น Cooling Tower No1,2,3	3	เครื่อง	-	-	3,000	9,000	9,000		
	งานปรับใบพัดพัดลมหอผึ่งเย็น Cooling Tower No1,2	2	เครื่อง	-	-	-	-	-		
	งานติดตั้งมอเตอร์ ปรับตั้ง Alignment และ ปรับตั้งสายพาน	3	งาน	-	-	3,000.00	9,000	9,000		
	งานปรับปรุงร่งพ่นน้ำ Cooling Tower									
	งานติดตั้งท่อเก่า ทาสี Epoxy ท่อ CDP ใหม่	1	งาน	35,000	35,000	21,000.00	21,000	56,000		
	งานเดินท่อไฟฟ้าใหม่	1	งาน	47,500	47,500	38,500	38,500	86,000		
	Accessory (อุปกรณ์ทำสีและงานเชื่อม)	1	งาน	9,000	9,000	5,000	5,000	14,000		
	งานอื่นๆ									
	งานขนส่งและกำจัดขยะ	1	งาน	-	-	10,000.00	10,000	10,000		
	<b>รวมงานปรับปรุงระบบหอผึ่งเย็นเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (ชื่อ 2.24)</b>				<b>91,500</b>		<b>100,500</b>	<b>192,000</b>		
2.25	งานปรับปรุงห้องน้ำสำหรับผลิตสินค้าเฉพาะทางสุรินทร์ฯ									
	สถาปัตยกรรม									
	งานรื้อถอนผนังกระจกและผนังคอนกรีต	3	ชุด	-	-	1,500	4,500	4,500	งานเก็บ	
	ผนังก่ออิฐมวลเบา 0.19x0.39x0.125 ม.	114	ตร.ม.	234	26,676	63	7,182	33,858		
	ฉาบปูน	228	ตร.ม.	75	17,100	82	18,696	35,796		
	พื้นปูกระเบื้องขนาด 30x30 ซม.	22	ตร.ม.	315	6,930	120	2,640	9,570		
	ผนังปูกระเบื้อง 30x30 ซม.	103	ตร.ม.	315	32,445	120	12,360	44,805		
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดกันชื้นหนา 9 มม. โครงคร่าวอลูมิเนียมชุบสังกะสี	22	ตร.ม.	370	8,140	130	2,860	11,000		
	หินแกรนิตทอปป้าอ่างล้างมือ	3	ตร.ม.	1,100	3,300	170	510	3,810		
	หน้าต่างระบายอากาศ 2h กก	5	ชุด	2,900	14,500	236	1,181	15,681		
	ประตูตู้ห้องน้ำ 4F-4FA พร้อมอุปกรณ์	5	ชุด	2,150	10,750	300	1,500	12,250		
	โต๊ะล้างหน้า ระบบฟลัชวาล์ว	4	ชุด	3,060	12,240	298	1,192	13,432		
	อ่างล้างหน้าแบบแขวน รวมก๊อกน้ำ	4	ชุด	2,800	11,200	298	1,192	12,392		
	โต๊ะสี่เหลี่ยมขาเหล็ก	-	ชุด	3,500	-	298	-	-		

## บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง

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

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	รวมเป็นเงิน	
	ฝักบัวอาบน้ำ	2	ชุด	1,310	2,620	70	140	2,760		
	ที่ใส่กระดาษชำระ	4	ชุด	240	960	103	412	1,372		
	กระจกเงา	4	ชุด	220	880	70	280	1,160		
	ที่วางสบู่	2	ชุด	240	480	103	206	686		
	ที่แขวนผ้า	2	ชุด	210	420	70	140	560		
	ท่อผนัง PVC 4 นิ้วเกรด 8.5	30	ม.	139	4,170	48	1,440	5,610		
	ท่อผนัง PVC 2 นิ้วเกรด 8.5	40	ม.	39.25	1,570	20	800	2,370		
	ท่อฝ้าประปา PVC 3/4 นิ้วเกรด 13.5	30	ม.	12	360	20	600	960		
	อุปกรณ์ประกอบอื่น	1	ชุด	1,830	1,830	852	852	2,682		
	บอลวาล์ว	5	ชุด	340	1,700	75	375	2,075		
	Floor Clean Out	1	ชุด	85	85	50	50	135		
	Floor Drain	5	ชุด	465	2,325	100	500	2,825		
	ก๊อกลมนขนาด 1/2"	5	ชุด	120	600	25	125	725		
	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง									
	ตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมเบรกเกอร์เมน 30A	1	งาน	4,500	4,500	500	500	5,000		
	สายไฟฟ้า THW 6 มม. <sup>2</sup>	50	ม.	47	2,350	9	450	2,800		
	สายไฟฟ้า THW 2.5 มม. <sup>2</sup>	30	ม.	21	630	7	210	840		
	ท่อร้อยสายไฟ 3/4"	30	ม.	21	630	10	300	930		
	โคมไฟฟ้าฝังฝ้าหลอด LED 1x20w พร้อมฝาครอบ prismatic	5	ชุด	1,490	7,450	100	500	7,950		
	สวิตช์ไฟฟ้า พร้อมหน้ากาก	5	ชุด	140	700	70	350	1,050		
	ปลั๊กไฟฟ้าพร้อมกราวนด์	-	ชุด	180	-	80	-	-		
	พัดลมระบายอากาศ	-	ชุด	1,300	-	300	-	-		
	<b>รวมงานปรับปรุงห้องน้ำเกลือเฉพาะทางสูตินรีเวช (ชื่อ 2.25)</b>				<b>177,541</b>		<b>62,043</b>	<b>239,584</b>		
2.26	<b>งานปรับปรุงกันห้องทำงานวิถีปัญญาและห้องผ่าตัดชั้น 3</b>									
	ฝ้าพาดานะยิบมันบอร์ดหนา 12 มม. 2 ชั้น โครงคร่าวอลูมิเนียมชุบสังกะสี	91	ตร.ม.	370	33,670	130	11,830	45,500		
	ทาสีน้ำอะครีลิคผนัง	182	ตร.ม.	60	10,920	30	5,460	16,380		
	ร้อยประตูกระจกอลูมิเนียม	1	ชุด	-	-	1,000	1,000	1,000		
	งานร้อยผนังขอบกรีต	1	งาน	-	-	5,000	5,000	5,000		

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : งบประมาณศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวิจิตรสิทธิ์ สิงตะนะ, นายพรภิจ จิตศักดิ์รินทร์

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		
	งานเก็บแฉะความเรียบร้อย	1	จุด	3,000	3,000	2,000	2,000	5,000		
	ผนังกระเบื้องอลูมิเนียมพร้อมประตูบานเลื่อน	1	ชุด	52,500	52,500	-	-	52,500		
	ประตูกระจกบานสวิง พร้อมช่องแฉะ	1	ชุด	15,000	15,000	1,225	1,225	16,225		
	<b>รวมงานปรับปรุงพื้นที่ห้องทำงานวิจัยและห้องผ่าตัดชั้น 3 (ข้อ 2.26)</b>				<b>115,090</b>		<b>26,515</b>	<b>141,605</b>		
2.27	งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำแบบ Reverse Osmosis แบบเคลื่อนย้ายได้									
	เครื่องผลิตน้ำ RO แบบเคลื่อนที่ได้	1	งาน	-	-	20,000	20,000	20,000		
	<b>รวมงานปรับปรุงระบบน้ำ RO (ข้อ 2.27)</b>						<b>20,000</b>	<b>20,000</b>		
2.28	งานติดตั้งราวจับห้องน้ำผู้ป่วยสามัญและห้องพิเศษ									
	งานติดตั้งราวจับห้องน้ำผู้ป่วยสามัญ	49	ชุด	5,000	245,000	-	-	245,000		
	งานติดตั้งราวจับห้องน้ำผู้ป่วยพิเศษ	60	ชุด	2,700	162,000	-	-	162,000		
	<b>รวมงานปรับปรุงราวจับห้องน้ำผู้ป่วยสามัญและพิเศษ (ข้อ 2.28)</b>				<b>407,000</b>			<b>407,000</b>		
2.29	งานปรับปรุงพื้นที่ติดตั้งตู้ผู้ป่วยชั้น 1	1	งาน							
2.29.1	หมวดที่ 1 งานติดตั้งระบบห้องคัดกรองผู้ป่วย อาคารต้นจางซัพพอร์ต									
	Exhaust Fan system									
	EF-1 1,200 CFM	1	ชุด	-	-	2,000.00	2,000	2,000		
	EF-2 250 CFM	1	ชุด	-	-	500.00	500	500		
	Galvanized Steel Sheet USG. No. 20	231	ตร.พ.	55.00	12,705	32.00	7,392	20,097		
	VSD Control starter panel	1	ชุด	-	-	5,000.00	5,000	5,000		
	Hanger Support and Accessories	1	พวง	-	-	10,000.00	10,000	10,000		
	<b>รวม Exhaust Fan system</b>				<b>32,705</b>		<b>24,892</b>	<b>57,597</b>		
2.29.2	Air Condition system (Chilled Water Floor Ceiling Type)									
	FCU 14,000 BTU คอยล์น้ำเย็น ชนิดตั้งแขวน	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500	1,500		
	FCU 36,000 BTU คอยล์น้ำเย็น ชนิดตั้งแขวน	1	ชุด	-	-	2,000.00	2,000	2,000		
	Piping System & Close Cell Insulation									
	PPR									

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : รับประทานกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงห์ชนะ, นายทรงกิจ จิตศักดิ์พันธ์

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		
	- Dia 3/4"	20	เมตร	400.00	8,000	90.00	1,800	9,800	
	- Gate valve 3/4" PN20	2	ชุด	660.00	1,320	150.00	300	1,620	
	- Fitting & accessories	1	พม่า	2,500.00	2,500	540.00	540	3,040	
	- Hanger & Support	1	พม่า	1,500.00	1,500	360.00	360	1,860	
	Valve & Control Equipment								
	- Y-Strainer Size 3/4" PN16	2	ชุด	660.00	1,320	150.00	300	1,620	
	- Flexible Connecting	2	ชุด	-	-	-	-	-	
	- 2-Way Valve 3/4"	2	ชุด	1,000.00	2,000	300.00	600	2,600	
	- Fitting & Accessories	1	พม่า	1,500.00	1,500	1,000.00	1,000	2,500	
	Drain water system								
	PVC Pipe + Insulation								
	- Dia 1"	10	เมตร	50.00	500	30.00	300	800	
	- Dia 3/4"	10	เมตร	40.00	400	30.00	300	700	
	- Drain water pump	2	ชุด	1,600.00	3,200	500.00	1,000	4,200	
	- Fitting & accessories	1	พม่า	600.00	600	300.00	300	900	
	- Support and Hanger	1	พม่า	2,000.00	2,000	600.00	600	2,600	
	รวม Air Condition system (Chilled Water Floor Ceiling Type)				24,840		10,900	35,740	
229.3	EXHULT AIR GRILLE, FILTER								
	EAG 14" X 14"	3	ชุด	1,500.00	4,500	500.00	1,500	6,000	
	PRE FILTER	1	ชุด	-	-	-	-	-	
	รวม EXHULT AIR GRILLE, FILTER				4,500		1,500	6,000	
229.4	Other WORK								
	ELECTRICAL WORK								
	- 4.0 mm2 ,IEC01	400	เมตร	12.29	4,916	10.00	4,000	8,916	
	- 2.5 mm2 ,IEC01	150	เมตร	8.15	1,223	7.00	1,050	2,273	
	- 1.5 mm2 ,IEC01	-	เมตร	5.50	-	5.00	-	-	

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : งบประมาณกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงห์ชนะ, นายทรงกิจ จิตภักดีสินทร์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	งานร้อยระบบแอร์ติ่ม	1	พจน.	-	-	5,000.00	5,000	5,000	
	งานร้อยถอบระบบท่อเติม	1	พจน.	-	-	3,000.00	3,000	3,000	
	งานร้อยถอบฝ้าติ่ม	1	พจน.	-	-	1,250.00	-	-	
	งานฝ้าและทาสี (ฝ้าฉาบฉิมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าโรโลหะชุบสังกะสีแบบมียอล)	1	พจน.	18,300	18,300	5,250	5,250	23,550	
	งานร้อยถอบประตูอัตโนมัติ	1	พจน.	-	-	2,000.00	2,000	2,000	
	ประตูอลูมิเนียมพร้อมช่องแสง	2	ชุด	37,500	75,000	-	-	75,000	
					99,439		20,300	119,739	
2.29.5	งานติดตั้งฟิล์มกันความร้อน								
	งานติดตั้งฟิล์มกันความร้อน ประตู และหน้าต่าง	240	ตร.พ.	225.00	54,000	-	-	54,000	
	รวม งานติดตั้งฟิล์มกันความร้อน				54,000		-	54,000	
2.29.6	หมวดที่ 6 งานติดตั้งระบบระบายอากาศ ER อาคารศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์								
	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	Main equipment								
	EF-01 (ER)	1	Set	-	-	2,000.00	2,000	2,000	
	- 2,000 cfm								
	- Ex.Sp 1 in.wc.								
	EF-02 (ISO1,2)	1	Set	-	-	2,000.00	2,000	2,000	
	- 1,000 cfm								
	- Ex.Sp 4 in.wc.								
	- Cabinet type								
	BIBO unit (Bag in Bag out)	1	Set	-	-	2,000.00	2,000	2,000	
	- 1,000 cfm								
	- Pre filter, HEPA filter								
	Starter panel	1	Set	-	-	5,000.00	5,000	5,000	
	- DOL 1.5KW								
	- Inverter 2.2KW								
	Pressure control unit								
	DDC controller "Danfoss"	1	Set	-	-	2,000.00	2,000	2,000	





บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวิจิตรพร สิงห์ชนะ, นายทรงกิจ จิตวิวัฒน์สินทรัพย์

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)		
	Electrical main control	1	ชุด	5,000	5,000	-	-	5,000		
	Accessories	1	ชุด	10,000	10,000	-	-	10,000		
	Installation & Transportation & Commissioning	1	เหมา	-	-	30,000	30,000	30,000		
	Package Booster Pump system									
	งานติดตั้งชุดปั๊มสร้างแรงดัน (Booster Pump)	1	ชุด	-	-	20,000	20,000	20,000		
	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและประปา	1	เหมา	30,000	30,000	-	-	30,000		
	<b>รวมงานปรับปรุงระบบปรับอากาศที่ 2 CSSD (ข้อ 2.30)</b>				<b>45,000</b>		<b>50,000</b>	<b>95,000</b>		
2.31	งานปรับปรุงระบบควบคุมความชื้นแบบรวมศูนย์ งานระบบ DMS									
	DMS Work - Add CDW & CHW Flow Sensor	1	งาน	99,000	99,000	-	-	99,000		
	2 Sets of Power Supply 24 VDC/1 A For Flow Sensor									
	เครื่องวัดการไหลแบบอุลตราโซนิก แบบรีดทอ IMARI UFM-700	1	ชิ้น	-	-	2,000.00	2,000	2,000		
	งานเดินระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องวัดอัตราการไหล	1	เหมา	1,500	1,500	300.00	300	1,800		
	Testing commissioning and Training	1	เหมา	-	-	3,000.00	3,000	3,000		
	<b>รวมงานปรับปรุงระบบความชื้นแบบรวมศูนย์ (ข้อ 2.31)</b>				<b>100,500</b>		<b>5,300</b>	<b>105,800</b>		
2.32	งานปรับปรุงระบบผลิตยาชั้น 2									
	ชุดกระจายอากาศจากตู้ยาชั้นห้องพร้อมชุดปรับอุณหภูมิห้อง 1 งาน	1	ชุด	30,000	30,000	-	-	30,000		
	ผนังยับยั้งบอร์แทนา 1.2 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี 0.60x0.60 ม.	5.5	ตร.ม.	370	2,035	130	715	2,750		
	งานพาสี	11	ตร.ม.	60	660	30	330	990		
	บัวเชิงผนัง พิววีซี ขนาด 4"	11	ม.	110	1,210	38	418	1,628		
	ย้ายเครื่องปรับอากาศขนาด 24,000 BTU	1	เครื่อง	3,000	3,000	2,500	2,500	5,500		
	ตู้แช่ยา	1	ชุด	32,000	32,000	1,000	1,000	33,000		
	ตู้ตั้งพื้น	1	ชุด	60,000	60,000	1,000	1,000	61,000		
	ตู้โพงพร้อมตัวปรับระดับเสียง	1	ชุด	10,000	10,000	300	300	10,300		
	ปลั๊กไฟฟ้า พร้อมเดินสายไฟ	3	จุด	1,000	3,000	200	600	3,600		
	ปลั๊กแฉก พร้อมเดินสาย	1	จุด	1,000	1,000	200	200	1,200		

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประเมินราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงห์ชนะ, นายพรจิฉ จิตรักดีบัณฑิตินทร์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานปรับปรุงสิ่งอาคารศูนย์การแพทย์อื่น

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าแรงงาน (บาท)			ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน	
	<b>รวมงานปรับปรุงห้องผลิยาชั้น 2 (ข้อ 2.32)</b>		งาน		142,905		7,063	149,968	
2.33	งานปรับปรุงระบบป้อนน้ำอาคารรัตนเวชพัฒน์	-	งาน						
2.34	งานกับและติดตั้งประตูกระจกระบบควางลอดกลัยผ่านเข้าออกผู้ป่วยพิเศษ	1	ชุด	48,925	48,925	-	-	48,925	
	งานกับผนังกระจกอลูมิเนียมพร้อมติดตั้งประตูศิลาการ์ด	1	ชุด	62,500	62,500	-	-	62,500	
	งานกับผนังกระจกติดตาย								
	<b>รวมงานกับและติดตั้งประตูกระจกระบบควางลอดกลัยผ่านเข้าออก (ข้อ 2.34)</b>				111,425		-	111,425	
2.35	งานระบบประตูทางเข้าออกคลินิกเฉพาะทางสูติรีเวช	3	จุด	-	-	5,000	15,000	15,000	ขมทิ้ง
	รื้อสกัดผนังอิฐและประตูกระจกทางเข้าแผนก	3	งาน	5,000	15,000	3,000	9,000	24,000	
	ซ่อมแซมโครงสร้างให้เรียบร้อย พร้อมเก็บรายละเอียดงาน	2	งาน	5,000	10,000	2,000	4,000	14,000	
	ย้ายตำแหน่งวางระบบไฟฟ้า ปรับอากาศไปยังตำแหน่งใหม่	2	ชุด	38,700	77,400	-	-	77,400	
	ประตูกระจกอลูมิเนียม 1/11+จจ4 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6	ตร.ม.	234	1,404	63	378	1,782	
	ผนังก่ออิฐมวลเบา 7.5 ซม.	12	ตร.ม.	75	900	82	984	1,884	
	ฉาบปูน	12	ตร.ม.	60	720	30	360	1,080	
	ทาสีน้ำอะคริลิกเงา	10	ม.	55	550	44	440	990	
	เสาเอ็นทับหลัง	2.5	ม.	130	325	38	95	420	
	บัวเชิงผนัง พีวีซี ขนาด 6"	1.0	ชุด	8,000	8,000	2,000	2,000	10,000	
	ติดตั้งอ่างล้างมือ พร้อมระบบน้ำดื่มทั้ง				114,299		32,257	146,556	
	<b>รวมงานระบบประตูเข้าออกคลินิกเฉพาะทางสูติรีเวช (ข้อ 2.35)</b>				114,299		32,257	146,556	
2.36	งานปรับปรุงระบบมิลเตอร์ปรับอากาศ	3	ชุด	-	-	1,000.00	3,000	3,000	
	มาตรฐานน้ำชนิดใบพัดหน้าจาน เส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว	3	ชุด	-	-	240.00	720	720	
	ประตูหน้าต่างห้องเหลืองลิ้นกดทรงตัน 125 ปอนด์ ขนาด 2 นิ้ว	1	ชุด	5,000.00	5,000	-	-	5,000	
	อุปกรณ์ประกอบอาคารติดตั้ง								
	<b>รวมงานปรับปรุงระบบมิลเตอร์ปรับอากาศ (ข้อ 2.36)</b>				5,000		3,720	8,720	
2.37	งานปรับปรุงตะแกรงปิดรางระบายน้ำ	1	งาน	35,000	35,000	5,000	5,000	40,000	
	ตะแกรงสแตนเลสเกรด 304 ขนาด 2 มม. ตัดเข้ารูป								

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : งบประมาณกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวิชรินทร์ ลิสต์ชนะ, นายทรงกิจ จิตภักดีบัณฑิตพร

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน		
	รวมงานคณะกรรมการรายนี้น้ำ (ข้อ 2.37)				35,000		5,000	40,000		
2.38	งานปรับปรุงติดตั้งลิ้นชักความร้อน ชั้น 3	200	ตร.พ.	225	45,000	-	-	45,000		
	รวมราคางาน				45,000		-	45,000		
2.39	งานปรับปรุงพื้นที่ลิ้นชักเฉพาะทางกุมารเวชศาสตร์ ชั้น 3	-	งาน	-	-			-		
2.40	งานปรับปรุงระบบความปลอดภัยด้านเข้าออก หอผู้ป่วยสามัญ	7	ชุด	12,000	84,000	-	-	84,000		
	รวมงานระบบความปลอดภัยผ่านเข้าออกหอผู้ป่วยสามัญ (ข้อ 2.40)				84,000		-	84,000		
2.41	งานปรับปรุงห้องรอกคลอด									
	รื้อผนังขงระดูการระจากทางเข้าแผนก	1	งาน	-	-	5,000.00	5,000	5,000	จนทิ้ง	
	ซ่อมแซมขมโครงการสร้างใหม่รีร้อยร้อย พร้อมเก็บรายละเอียดงาน	1	งาน	5,000	5,000	3,000	3,000	8,000		
	ย้ายปลั๊กไฟฟ้า และติดตั้งไฟฟ้าไปยังตำแหน่งใหม่	1	งาน	5,000	5,000	2,000	2,000	7,000		
	รวมงานห้องรอกคลอด (ข้อ 2.41)				10,000		10,000	20,000		
2.42	งานปรับปรุงเค้านท์เตอร์ห้องจ่ายยาและทำห้องให้คำปรึกษาการใช้ยาชั้น 2	1	ชุด	40,000	40,000	-	-	40,000		
	ชุดกระจกหน้าต่างกลุ่มนิยมนั้นห้องพร้อมชุดปรับอุณหภูมิ 1 บานและหน้าต่างต่าง	15	ตร.ม.	370	5,550	130	1,950	7,500		
	งานทาสีน้ำอะคริลิก	30	ตร.ม.	60	1,800	30	900	2,700		
	บัวจึงผนัง พีวีซี ขนาด 4"	15	ม.	110	1,650	38	570	2,220		
	ตู้ตั้งพื้น	1	ชุด	58,840	58,840	-	-	58,840		
	ลำโพงพร้อมตัวปรับระดับเสียง	1	ชุด	10,000	10,000	-	-	10,000		
	ปลั๊กไฟฟ้า พร้อมเดินสายไฟ	4	จุด	1,000	4,000	200	800	4,800		
	ปลั๊กแกลน พร้อมเดินสาย	4	จุด	1,000	4,000	200	800	4,800		
	ปลั๊กโทรศัพท์ พร้อมเดินสาย	1	จุด	1,200	1,200	200	200	1,400		
	ติดตั้งเก้าอี้ปรับแสงบานหน้าต่างต่าง	68	ตร.พ.	100	6,800	-	-	6,800		
	ห้องยาหลังเค้านท์เตอร์จ่ายยา									
	รื้อผนังงบบ	1	งาน	-	-	1,000	1,000	1,000		

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางก่อสร้าง

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

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		
	ผนังยิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี 0.60x0.60 ม.	1	ตร.ม.	370	370	130	130	500	
	งานพาสีน้ำอะครีลิค	2	ตร.ม.	60	120	30	60	180	
	ประตูกระจกอลูมิเนียมพร้อมอุปกรณ์ชุด	1	ชุด	13,330	13,330	1,085	1,085	14,415	
	<b>รวมงานปรับปรุงฝ้าเพดานห้องต่างๆ (ข้อ 2.42)</b>				<b>147,660</b>		<b>7,495</b>	<b>155,155</b>	

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสิ่งทำ

ชื่อโครงการ : งบประมาณกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงห์ชนะ นายพรภักดิ์ จิตภักดิ์  
 ผู้อำนวยการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และบริษัท ชูชาติ จำกัด

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่ 12/12/2562

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเงินเงิน (บาท)		
3.1	หมวดที่ 6 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสิ่งทำ									
3.1.1	งานระบบเสียงห้องประชุม									
	ระบบเสียงห้องประชุม ห้องที่ 1 ชั้น 6									
	ชุดไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน คอยาว 19"	1	ชุด	17,578	17,578	-	-	17,578		
	ชุดไมโครโฟนประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม คอยาว 12"	8	ชุด	13,371	106,968	-	-	106,968		
	ชุดควบคุม ชนิดป้องกันเสียงรบกวนและมีเครื่องบันทึกเสียงดิจิทัลในตัว	1	ชุด	59,840	59,840	-	-	59,840		
	ระบบเสียงห้องประชุม ห้องที่ 2 ชั้น 6									
	ชุดไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน คอยาว 19"	1	ชุด	17,578	17,578	-	-	17,578		
	ชุดไมโครโฟนประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม คอยาว 12"	8	ชุด	13,371	106,968	-	-	106,968		
	ชุดควบคุม ชนิดป้องกันเสียงรบกวนและมีเครื่องบันทึกเสียงดิจิทัลในตัว	1	ชุด	59,840	59,840	-	-	59,840		
	ระบบเสียงห้องประชุม ห้องที่ 3 ชั้น 6									
	ชุดไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน คอยาว 19"	1	ชุด	17,578	17,578	-	-	17,578		
	ชุดไมโครโฟนประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม คอยาว 12"	8	ชุด	13,371	106,968	-	-	106,968		
	ชุดควบคุม ชนิดป้องกันเสียงรบกวนและมีเครื่องบันทึกเสียงดิจิทัลในตัว	1	ชุด	59,840	59,840	-	-	59,840		
	ระบบเสียงห้องประชุม ห้องที่ 4 ชั้น 6									
	ชุดไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน คอยาว 19"	1	ชุด	17,578	17,578	-	-	17,578		
	ชุดไมโครโฟนประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม คอยาว 12"	8	ชุด	13,371	106,968	-	-	106,968		
	ชุดควบคุม ชนิดป้องกันเสียงรบกวนและมีเครื่องบันทึกเสียงดิจิทัลในตัว	1	ชุด	59,840	59,840	-	-	59,840		
	ระบบเสียงห้องสอนนักศึกษา ชั้น 6									
	ชุดไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน คอยาว 19"	1	ชุด	17,578	17,578	-	-	17,578		
	ชุดไมโครโฟนประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม คอยาว 12"	8	ชุด	13,371	106,968	-	-	106,968		
	ชุดควบคุม ชนิดป้องกันเสียงรบกวนและมีเครื่องบันทึกเสียงดิจิทัลในตัว	1	ชุด	59,840	59,840	-	-	59,840		
	ไม่โครโฟนประชุมแบบมือถือ	1	ชุด	29,528	29,528	-	-	29,528		
	ไม่โครโฟนไร้สายแบบมือถือ	1	ชุด	29,108	29,108	-	-	29,108		
	ไม่โครโฟนมีสายแบบมือถือ	1	ชุด	2,805	2,805	-	-	2,805		

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสิ่งทำ

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงคิณะ นายพรภิจ จิตภักดิ์  
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และบริษัท ยุทิตี จำกัด  
 สถานที่อยู่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประมาณการเมื่อวันที่ 12/12/2562

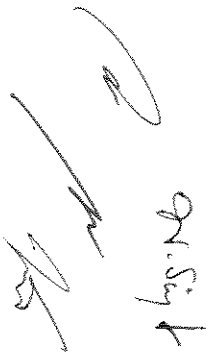
ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	สายไฟโคมไฟ 10 เมตร	1	ชุด	1,122	1,122	-	-	1,122	
	เครื่องผสมและขยายสัญญาณเสียงขนาด 120W.	1	ชุด	17,765	17,765	-	-	17,765	
	ลำโพงตู้ขนาด 100V/30W.	2	ชุด	8,341	16,682	-	-	16,682	
	STANDARD RACK 19"	1	ชุด	16,830	16,830	-	-	16,830	
<b>3.1.2</b>	<b>กลุ่มการงานพยาบาล</b>								
	- ตู้เก็บเอกสารรวม	2	ชุด	35,000	70,000	-	-	70,000	
	- โต๊ะทำงานพยาบาล 1	6	ชุด	3,990	23,940	-	-	23,940	
	- ตู้เก็บเอกสาร	6	ชุด	12,000	72,000	-	-	72,000	
	- โต๊ะทำงานผู้จัดการและหัวหน้าแผนก	7	ชุด	5,990	41,930	-	-	41,930	
	- โซฟาโถงต้อนรับ	1	ชุด	27,000	27,000	-	-	27,000	
<b>3.1.3</b>	<b>กลุ่มการงานแผนกการศึกษาชั้นลึกลับ</b>								
	- ตู้เก็บเอกสารรวม	2	ชุด	35,000	70,000	-	-	70,000	
	- โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ 1	7	ชุด	3,990	27,930	-	-	27,930	
	- ตู้เก็บเอกสาร	6	ชุด	12,000	72,000	-	-	72,000	
	- โต๊ะทำงานผู้จัดการและหัวหน้าแผนก	1	ชุด	5,390	5,390	-	-	5,390	
	- โซฟาปรับแขก	2	ชุด	19,900	39,800	-	-	39,800	
	- ตกแต่งโต๊ะที่นั่งปฏิบัติภาระงานอาจารย์แพทย์ พร้อมเก้าอี้ 35 ตัวและระบบโสตฯ	1	ชุด	1,200,000	1,200,000	-	-	1,200,000	
	- โต๊ะทำงานอาจารย์แพทย์ พร้อมเก้าอี้	8	ชุด	15,000	120,000	-	-	120,000	
	- ตกแต่งห้องประชุม 23 ที่นั่ง พร้อมระบบโสตฯที่อุปกรณ์	1	ห้อง	1,082,400	1,082,400	-	-	1,082,400	
	- โต๊ะจัดทำข้อสอบ พร้อมเก้าอี้ 15 ตัว	1	ชุด	800,000	800,000	-	-	800,000	
	- ตกแต่งห้องประชุม 60 ที่นั่ง พร้อมระบบโสตฯที่อุปกรณ์	1	ห้อง	1,818,300	1,818,300	-	-	1,818,300	
	- เก้าอี้ห้องประชุม	120	ตัว	3,590	430,800	-	-	430,800	
	- โต๊ะทำงานห้อง Skill Lab	1	ชุด	5,390	5,390	-	-	5,390	
	- Locker ห้อง Skill Lab	1	ชุด	40,000	40,000	-	-	40,000	
	- โต๊ะทำงานพร้อมตู้เก็บเอกสารห้อง Skill Lab 1-4 พร้อมเก้าอี้	4	ห้อง	15,000	60,000	-	-	60,000	

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง งานอนุรักษ์และจัดจ้างซื้อสิ่งทำ

ชื่อโครงการ :ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ ลีงตะนะ นายทรงกิจ จิตศักดิ์  
 ชื่อของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และบริษัท ยูทีซี จำกัด  
 สถานที่ก่อสร้าง :โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
 ประมาณการเมื่อวันที่ 12/12/2562

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- โต๊ะประชุมห้องสื่อสารสารสนเทศ พร้อมเก้าอี้ 24 ตัว และระบบโสตทัศนูปกรณ์	1	ชุด	1,082,400	1,082,400	-	-	1,082,400	
	- เคาน์เตอร์ห้องสื่อสารสารสนเทศ พร้อมเก้าอี้ 2 ตัว	1	ชุด	40,000	40,000	-	-	40,000	
	- โต๊ะปฏิบัติการห้องสื่อสารสนเทศ พร้อมเก้าอี้	4	ชุด	10,000	40,000	-	-	40,000	
	- ตกแต่งห้องประชุม 30 ที่นั่ง พร้อมระบบโสตทัศนูปกรณ์	1	ห้อง	1,082,400	1,082,400	-	-	1,082,400	
	<b>รวมราคางานอนุรักษ์และจัดซื้อหรือสิ่งทำ</b>				<b>9,287,450</b>		<b>-</b>	<b>9,287,450</b>	

25



## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง งานครุภัณฑ์สิ่งทำ

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงรุกกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงห์ชนะ นายทรงกิจ จิตภักดีบัณฑิต

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หมวด งานครุภัณฑ์สิ่งทำ

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
3.2	ครุภัณฑ์สิ่งทำ งานปรับปรุงกลุ่มอาคารแพทย์อื่น								
3.2.1	งานปรับปรุงรั้วกันห้องและระบบปรับอากาศหอยผู้ช่วยสามัญชั้น 9								
	เครื่องปรับอากาศแบบ VRF ชั้น 9								
	FCU-901 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-903 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-904 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-905 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-906 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-907 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-908 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-909 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-910 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	CDU-901 CAPACITY 341,000 BTU/Hr	1	เครื่อง	720,000	720,000	-	-	720,000	
	FCU-911 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-913 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-914 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-915 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-916 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-917 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-918 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-919 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-920 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	CDU-902 CAPACITY 341,000 BTU/Hr	1	เครื่อง	720,000	720,000	-	-	720,000	
	FCU-921 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-923 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-924 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	



## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางสำนักงานคลังจังหวัดสงขลา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงห์ชนะ นายทรงกิจ จิตภักดิ์ปัทมพร

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานครุภัณฑ์สิ่งทำ

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	FCU-925 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-926 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-927 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-928 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-929 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-930 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	CDU-903 CAPACITY 341,000 BTU/Hr	1	เครื่อง	720,000	720,000	-	-	720,000	
	FCU-931 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-933 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-934 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-935 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-936 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-937 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-938 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-939 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-940 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	CDU-904 CAPACITY 341,000 BTU/Hr	1	เครื่อง	720,000	720,000	-	-	720,000	
	FCU-941 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-942 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-943 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-944 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-945 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-947 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-948 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-949 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-950 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-951 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	

## บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง งานครุภัณฑ์สิ่งทำ

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

ประมาณราคาโดย นายวิจิตรนทร์ สิงห์ตะนะ นายทรงกิจ จิตภักดีตินพรี

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานครุภัณฑ์สิ่งทำ

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	FCU-952 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-953 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-954 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	CDU-906 CAPACITY 495,000 BTU/Hr	1	เครื่อง	1,140,000	1,140,000	-	-	1,140,000	
	Touch screen Central Control Unit	5	เครื่อง	90,000	450,000	-	-	450,000	
	เครื่องพอกอากาศแบบมีกรอง สำหรับชั้น 9								
	เครื่องพอกอากาศแบบมีแผ่นกรอง 3 ชั้น	28	เครื่อง	40,000	1,120,000	-	-	1,120,000	
3.2.2	งานปรับปรุงกันห้องและระบบปรับอากาศหอผู้ป่วยสถานีชั้น 8								
	เครื่องรับอากาศแบบ VRF ชั้น 8								
	FCU-801 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-803 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-804 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-805 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-806 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-807 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-808 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-809 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-810 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	CDU-801 CAPACITY 341,000 BTU/Hr	1	เครื่อง	720,000	720,000	-	-	720,000	
	FCU-811 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-813 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-814 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-815 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-816 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-817 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-818 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	

## บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง งานครุภัณฑ์สิ่งทำ

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงรื้อกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงห์ชนะ นายทรงกิจ จิตวิทิตินนท์

เจ้าภาพก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานครุภัณฑ์สิ่งทำ

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	FCU-819 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-820 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	CDU-802 CAPACITY 341,000 BTU/Hr	1	เครื่อง	720,000	720,000	-	-	720,000	
	FCU-821 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-823 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-824 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-825 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-826 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-827 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-828 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-829 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-830 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	CDU-803 CAPACITY 341,000 BTU/Hr	1	เครื่อง	720,000	720,000	-	-	720,000	
	FCU-831 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-833 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-834 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-835 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-836 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-837 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-838 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-839 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-840 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	CDU-804 CAPACITY 341,000 BTU/Hr	1	เครื่อง	720,000	720,000	-	-	720,000	
	FCU-841 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-842 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-843 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	FCU-844 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	

## บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง งานครุภัณฑ์สำนักงาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

ประมาณราคาโดย นายวิจิตรนทร์ สิงค์นะ นายพรงกิจ จิตภักดีบัณฑิตนรินทร์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานครุภัณฑ์สำนักงาน

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	FCU-845 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000		
	FCU-847 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000		
	FCU-848 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000		
	FCU-849 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000		
	FCU-850 4 WAY, CAPACITY 38,200 BTU/Hr	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000		
	CDU-804 CAPACITY 341,000 BTU/Hr	1	เครื่อง	720,000	720,000	-	-	720,000		
	Touch screen Central Control Unit	5	เครื่อง	90,000	450,000	-	-	450,000		
	เครื่องพอกอากาศแบบมีแมมกรอง สำหรับชั้น 8									
	เครื่องผกอากาศแบบมีแมมกรอง 3 ชั้น	24	เครื่อง	40,000	960,000	-	-	960,000		
3.2.3	งานปรับพื้นที่ลึกลับเฉพาะทางแยกผู้ช่วยออกชั้น 9 รัศมี 4 เมตร									
	โต๊ะทำงานสี่ขา T1 160x120x75 ซม.	15	ชุด	16,800	252,000	-	-	252,000		
	โต๊ะทำงานสี่ขา T2 200x280x75 ซม.	5	ชุด	28,800	144,000	-	-	144,000		
	โต๊ะทำงานสี่ขา T3 120x70x75 ซม.	2	ชุด	7,200	14,400	-	-	14,400		
	เก้าอี้ทำงานสี่ขา C1 65x76x110 ซม.	15	ชุด	6,120	91,800	-	-	91,800		
	เก้าอี้ทำงานสี่ขา C2 56x51x83 ซม.	46	ชุด	4,760	218,960	-	-	218,960		
	เก้าอี้ทำงานสี่ขา C3 48x51x83 ซม.	12	ชุด	5,630	67,560	-	-	67,560		
	เก้าอี้รับแขกโรงพยาบาลพนักพิง 4 ที่นั่ง C4	35	ชุด	4,350	152,250	-	-	152,250		
	เตียงตรวจโรคสแกนเลส B1 65x200x80	13	ชุด	25,000	325,000	-	-	325,000		
	เตียงตรวจโรคสแกนเลส B2 80x200x80	4	ชุด	29,000	116,000	-	-	116,000		
	ตู้ล็อกเกอร์ 6 ช่องสีเทานอ่อน E1	2	ชุด	7,200	14,400	-	-	14,400		
	เครื่องปรับอากาศห้องตรวจ 12000 BTU	22	ชุด	14,388	316,536	-	-	316,536		
3.2.4	งานปรับพื้นที่ลึกลับเฉพาะทางผู้ช่วยออกชั้น 7 รัศมี 4 เมตร									
	โต๊ะทำงานสี่ขา T1 160x120x75 ซม.	16	ชุด	16,800	268,800	-	-	268,800		
	โต๊ะทำงานสี่ขา T2 200x280x75 ซม.	1	ชุด	28,800	28,800	-	-	28,800		
	โต๊ะทำงานสี่ขา T3 120x70x75 ซม.	3	ชุด	7,200	21,600	-	-	21,600		
	เก้าอี้เตออร์บาร์ T4 720x40x75 ซม.	1	ชุด	43,200	43,200	-	-	43,200		
	โต๊ะกลางโฉบทรงจก T5 130x70x43 ซม.	2	ชุด	7,800	15,600	-	-	15,600		

## บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง งานครุภัณฑ์สิ่งทำ

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

ประเภทราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงตะนะ นายพรกิจ จิตภัคตินันท์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานครุภัณฑ์สิ่งทำ

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	โต๊ะข้างโซฟากระจก T6 35x40x60 ซม.	2	ชุด	3,500	7,000	-	-	7,000	
	ชั้นวางกาแฟกระจก T7 60x60x90 ซม.	2	ชุด	3,600	7,200	-	-	7,200	
	โต๊ะทำงานสี่ขา T8 160x60x75 ซม.	1	ชุด	9,600	9,600	-	-	9,600	
	เก้าอี้ทำงานสี่ขา C1 65x76x110 ซม.	15	ชุด	6,120	91,800	-	-	91,800	
	เก้าอี้ทำงานสี่ขา C2 56x51x83 ซม.	42	ชุด	4,760	199,920	-	-	199,920	
	เก้าอี้ทำงานสี่ขา C3 48x51x83 ซม.	7	ชุด	5,630	39,410	-	-	39,410	
	เก้าอี้ทำงานสี่ขาพร้อมพนักพิงสี่ขา C4 44x32 ซม.	7	ชุด	1,990	13,930	-	-	13,930	
	โซฟาหนังสามที่นั่งผ้าตาเลสเทลิเมเจอร์ 3 ที่นั่ง มีพนักพิง C5	8	ชุด	29,990	239,920	-	-	239,920	
	โซฟาหนังสามที่นั่งผ้าตาเลสเทลิเมเจอร์ 1 ที่นั่ง มีพนักพิง C6	2	ชุด	15,000	30,000	-	-	30,000	
	เก้าอี้รับแขกโรงพยาบาลมีพนักพิง 4 ที่นั่ง C8	13	ชุด	4,350	56,550	-	-	56,550	
	เตียงตรวจโรคสแตนเลส B1 65x200x80	1	ชุด	25,000	25,000	-	-	25,000	
	เตียงตรวจโรคสแตนเลส B2 80x200x80	5	ชุด	29,000	145,000	-	-	145,000	
	ตู้เก็บเอกสาร 4 ชั้น E1	1	ชุด	27,285	27,285	-	-	27,285	
	แผ่นโพลีเอทิลีน E2 2 260x250 ซม.	1	ชุด	1,430	1,430	-	-	1,430	
3.2.5	งานปรับปรุงห้องสะอาดเคมีบำบัด								
	Main equipment								
	AHU-01	1	Set	305,550	305,550	-	-	305,550	
	- Ex.Sp 1 in.wc.								
	OAU-01	1	Set	208,550	208,550	-	-	208,550	
	- Ex.Sp 0.7 in.wc.								
	BIBO unit (Bag in Bag out)	1	Set	125,000	125,000	-	-	125,000	
	- Pre filter, HEPA filter								
	EF-01	1	Set	35,000	35,000	-	-	35,000	
	EF-02	1	Set	45,000	45,000	-	-	45,000	
	Pass box	2	Set	75,500	151,000	-	-	151,000	
	- Stainless steel (SS304)								
	- Internal size 600x600x600 mm.								

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางก่อสร้าง งานครุภัณฑ์สิ่งทำ

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงตะนะ นายทรงกิจ จิตศักดิ์มนตรี

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานครุภัณฑ์สิ่งทำ

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- Electrical interlock								
	Manual single swing door	1	Set	27,500	27,500	-	-	27,500	
	- 900 x 2100 x 42 mm.								
	- Glass view 600x600								
	- Air tight with drop seal								
	Automatic single sliding door	2	Set	221,500	443,000	-	-	443,000	
	- 900 x 2100 x 50 mm.								
	- Glass view 300x600								
	- Hermatic type								
	- Hand and foot sensor								
	Starter panel	1	Set	185,000	185,000	-	-	185,000	
	- DOL 1.5kW								
	- Inverter 2.2kW = 2 set								
	- SCR heater control								
	Loadcenter 36 A	1	Set	17,500	17,500	-	-	17,500	
	Pressure control unit								
	DDC controller "Danfoss"	1	Set	35,000	35,000	-	-	35,000	
	Room temperature and humidity	2	Set	8,500	17,000	-	-	17,000	
	Duct temperature and humidity	1	Set	8,500	8,500	-	-	8,500	
	Air flow transmitter	1	Set	12,500	12,500	-	-	12,500	
	Room Differential pressure transmitter	3	Set	8,334	25,002	-	-	25,002	
	Filter Differential pressure transmitter	2	Set	8,334	16,668	-	-	16,668	
	Damper actuator	6	Set	8,500	51,000	-	-	51,000	
	4.3" HMI Touchscreen	1	Set	12,500	12,500	-	-	12,500	
	Stainless steel Panel	1	Set	13,000	13,000	-	-	13,000	
	Support and Foundation	1	Lot	15,000	15,000	-	-	15,000	
	งานระบบสุขาภิบาล								

## บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง งานครุภัณฑ์สิ่งทำ

ชื่อโครงการ : งบประมาณกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงตะนะ นายทรงกิจ จิตศักดิ์มนตรี

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานครุภัณฑ์สิ่งทำ

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
3.2.6	งานปรับปรุงเมทัลโรคแรงดันป้องกันการติดเชื้อ ท่อผู้ป่วยวิกฤติ	1	set	45,000	45,000	-	-	45,000	
	Main equipment								
	AHU-01	1	ชุด	235,000	235,000	-	-	235,000	
	- Ex:Sp 3 in.wc.								
	AHU-02	1	ชุด	250,000	250,000	-	-	250,000	
	- Ex:Sp 3 in.wc.								
	BIBO unit (Bag in Bag out)	1	ชุด	230,000	230,000	-	-	230,000	
	- Pre filter, HEPA filter								
	FF-01	1	ชุด	45,000	45,000	-	-	45,000	
	Manual single swing door	1	ชุด	27,500	27,500	-	-	27,500	
	- 900 x 2100 x 42 mm.								
	- Glass view 600x600								
	- Air tight with drop สิ้น								
	Manual Double swing door	2	ชุด	45,000	90,000	-	-	90,000	
	- 1800 x 2100 x 42 mm.								
	- Glass view 600x600								
	- Air tight with drop สิ้น								
	Starter panel	1	ชุด	160,000	160,000	-	-	160,000	
	- DOL 2.2KW								
	- Inverter 2.2KW = 2 ชุด								
	- SCR heater control								
	Control unit								
	DCC controller "Danfoss"	1	ชุด	35,000	35,000	-	-	35,000	
	Room temperature and humidity	3	ชุด	8,500	25,500	-	-	25,500	
	Duct temperature and humidity	1	ชุด	8,500	8,500	-	-	8,500	
	Air flow transmitter	1	ชุด	12,500	12,500	-	-	12,500	

## บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง งานครุภัณฑ์สิ่งทำ

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ค่าก่อสร้างอาคาร 1 รายการ

ปริมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงห์ตะนะ นายทรงกิจ จิตต์กัฒน์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานครุภัณฑ์สิ่งทำ

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	Room Differential pressure transmitter	4	ชุด	8,334	33,336	-	-	33,336	
	Filter Differential pressure transmitter	2	ชุด	8,334	16,668	-	-	16,668	
	Damper actuator	4	ชุด	8,500	34,000	-	-	34,000	
	4.3" HMI Touchscreen	1	ชุด	12,500	12,500	-	-	12,500	
	Stainless steel Panel	1	ชุด	13,000	13,000	-	-	13,000	
	Support and Foundation	1	เหมา	-	-	-	-	-	
3.2.7	งานปรับปรุงติดตั้งเฉพาะทางพิเศษชั้น 1 ศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์								
	โธฟา 1 ที่นั่ง	22	ตัว	6,200	136,400	-	-	136,400	
	โต๊ะกลาง	5	ตัว	4,200	21,000	-	-	21,000	
	เก้าอี้พยางบาล	2	ตัว	3,500	7,000	-	-	7,000	
	โต๊ะตรวจห้องตรวจ	2	ตัว	15,000	30,000	-	-	30,000	
	เก้าอี้ตรวจ	3	ตัว	5,500	16,500	-	-	16,500	
	เก้าอี้คนไข้	6	ตัว	3,800	22,800	-	-	22,800	
	โต๊ะประชุมห้องแพทย์ 8 ที่นั่ง พร้อมเก้าอี้	1	ชุด	44,200	44,200	-	-	44,200	
	จอโทรทัศน์ขนาด 43" พร้อมเดินสายสัญญาณ	1	เครื่อง	15,500	15,500	-	-	15,500	
	ตู้เย็นขนาดไม่น้อยกว่า 12.8 คิว 2 ประตู	1	หลัง	15,790	15,790	-	-	15,790	
	ไม้โครวฟ	1	เครื่อง	3,800	3,800	-	-	3,800	
3.2.8	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางกรมแพทย์ชั้น 2								
	โต๊ะเจาะเลือด + ฉากกัน + ปลายตัวเลข Station	6	ชุด	8,000	48,000	-	-	48,000	
	ตู้หรือโต๊ะเจาะเลือด เคลื่อนที่ได้ มีที่จับ	1	ตัว	2,000	2,000	-	-	2,000	
	เก้าอี้เบาะหนังหรือพลาสติกกันซิง	6	ตัว	500	3,000	-	-	3,000	
	ฉากกั้นที่ขึงบาน (Partition ) 100W*150-180H* : CM กั้นพื้นที่เจาะเลือดรถเข็น-เปลนอน และพื้นที่ผู้ป่วยเจาะเลือด	2	ตัว	4,000	8,000	-	-	8,000	
	เก้าอี้ขาโรลเมียม/เหล็ก พนักพิงสูง มีเท้าแขน ปรับระดับสูงต่ำได้ ไม่มีล้อ (คนไข้)	7	ตัว	2,500	17,500	-	-	17,500	
	เก้าอี้ทำงาน ขาล้อ พนักพิงกลาง ไม่มีเท้าแขน ปรับระดับสูงต่ำได้ (เจ้าหน้าที่)	10	ตัว	2,500	25,000	-	-	25,000	
	เก้าอี้พง (ติดผนัง)	3	ตัว	3,000	9,000	-	-	9,000	
	ไม้โครวฟ (ใส่ถาด)	2	ตัว	1,500	3,000	-	-	3,000	



## บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง งานครุภัณฑ์สั่งทำ

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงครุภัณฑ์อาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ค่าบิลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

ปริมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงตะนะ นายทรงกิจ จิตศักดิ์มนตรี

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานครุภัณฑ์สั่งทำ

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	ผ้าปูม่าน พร้อมโครงคร่าว	5	ชุด	12,000	60,000			60,000	
	โต๊ะวางคอมพิวเตอร์	4	ตัว	3,000	12,000			12,000	
	เก้าอี้ทำงาน ชาอี, มีพนักพิง มีเท้าแขน ปรับระดับสูงต่ำได้	4	ตัว	3,000	12,000			12,000	
	หน้าจอคอมพิวเตอร์ (ขนาดประมาณ 17 นิ้ว)	4	ชุด	2,000	8,000			8,000	
	Mouse wireless	4	ตัว	500	2,000			2,000	
	key board (ไร้สาย)	4	ตัว	500	2,000			2,000	
	UPS 1000VA	4	ชุด	2,000	8,000			8,000	
	Diper station	1	ตัว	15,000	15,000			15,000	
	เก้าอี้เอน 4 ที่นั่ง (มีที่วางของด้านข้างหรือระหว่างที่นั่ง)	16	ชุด	7,000	112,000			112,000	
	เคียงเหล็ก 2 ชั้น (3.5 ฟุต) พร้อมอุปกรณ์และที่นอน	1	ตัว	10,000	10,000			10,000	
	CPU Ram 4GB HD 1TB	4	ชุด	8,000	32,000			32,000	
	ทีวี ขนาดหน้าจอ 55 นิ้ว (พร้อมขาแขวนติดผนัง ปรับก้มยกได้)	3	ชุด	15,000	45,000			45,000	
3.2.9	งานปรับปรุงระบบอัตโนมัติ								
	เครื่องอัดอากาศแบบสกรูโรตารี	1	ชิ้น	300,000	300,000			300,000	
	เครื่องทำลมแห้ง แบบสารทำความเย็น	1	ชิ้น	182,800	182,800			182,800	
	ชุดกรองน้ำ,ฝุ่น,ไอน้ำมัน ขนาด 0.1 ไมครอน	1	ชิ้น	28,350	28,350			28,350	
	ชุดกรองน้ำ,ฝุ่น,ไอน้ำมัน ขนาด 0.01 ไมครอน	1	ชิ้น	28,350	28,350			28,350	
	ชุดกรองละอองน้ำมัน	1	ชิ้น	28,350	28,350			28,350	
	ถังเก็บอากาศอัด 500 ลิตร	2	ชิ้น	40,000	80,000			80,000	
		-	งาน						
3.2.10	งานปรับปรุงช่องส่งเครื่องมือห้องผ่าตัด								
	Pass Box External dimension : 830(W) x 880(D) x 730(H) mm.	5	ชุด	49,000.00	247,000			247,000	
	Pass Box External dimension : 830(W) x 800(D) x 730(H) mm	1	ชุด	49,000.00	49,400			49,400	
	Pass Box External dimension : 980(W) x 865(D) x 730(H) mm.	8	ชุด	49,000.00	395,200			395,200	
3.2.11	งานปรับปรุงประตูและผนังห้องผู้ป่วยสามัญ								
	Access Switch Catalyst 9200 24-port data only, Network Essentials with 4 x 10G Netw	1	ชุด	100,000.00	100,000			100,000	

## บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง งานครบถ้วนที่ตั้งทำ

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงตะนะ นายทรงกิจ จิตกัฒิตินทร์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานครบถ้วนที่ตั้งทำ

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- Catalyst 9200 24-port data only, Network Essentials 1 set								
	- PRTNR SS 8X5XNBD Catalyst 9200 24-port data only, Network 1 set								
	- Catalyst 9200 4 x 10G Network Module 1 set								
	- North America AC Type A Power Cable 1 set								
	- C9200 Cisco DNA Essentials, 24-Port, 3 Year Term License 1 set								
	- Network Plug-n-Play Opt Out SKU 1 set								
	Access Switch Catalyst 9200 48-port data only, Network Essentials with 4 x 10G Netw	3	ชุด	130,000.00	390,000	-	-	390,000	
	- Catalyst 9200 48-port data only, Network Essentials 3 set								
	- PRTNR SS 8X5XNBD Catalyst 9200 48-port data only, Network 3 set								
	- Catalyst 9200 4 x 10G Network Module 3 set								
	- North America AC Type A Power Cable 3 set								
	- C9200 Cisco DNA Essentials, 48-port - 3 Year Term License 3 set								
	Module SFP+ 10G (LR)	6	ชุด	39,000.00	234,000	-	-	234,000	
	- Finisar 10GBASE-LR SFP Module								
	Access Point AIR-AP2802I-S-K9	10	ชุด	25,000.00	250,000	-	-	250,000	
	- 802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGHE S Domain								
	- PRTNR SS 8X5XNBD 802.11ac W2 AP w/CA; 3x4:3; Int Ant; 2xG								
	- CISCO DNA SUBSCRIPTION OPTOUT for AIR2800								
	Power Injector for Access Point	10	ชุด	3,300.00	33,000	-	-	33,000	
	- Power Injector (802.3at) for Arionet Access Points								
	- AIR Line Cord Asia Pacific (APAC)								
	UPS APC 1400VA	6	ชุด	6,500.00	39,000	-	-	39,000	
	- UPS - APC BX1400U-MS (1400 VA/700 WATT)								
3.2.12	งานปรับปรุงห้องพัสดุสำหรับนักศึกษาแม่ข่ายชั้นคลินิก ชั้น 1,2,3,7,10								
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดตั้ง								
	- ขนาด 12,000 บีทียู เบอร์ 5	10	เครื่อง	17,000	170,000	-	-	170,000	
	Access control								

## บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง งานครุภัณฑ์ส่งทำ

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ ลิขิตะณะ นายทรงกิจ จิตต์กัปปิตินทร์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานครุภัณฑ์ส่งทำ

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- เครื่องสแกนลายนิ้วมือ เข้า-ออก พร้อมชุดเปิด-ปิดประตูกลอนแม่เหล็ก 600 ปอนด์	3	เครื่อง	12,000	36,000	-	-	36,000	
	เครื่องทำน้ำอุ่น								
	- เครื่องทำน้ำอุ่นขนาด 3500 วัตต์	40	เครื่อง	3,500	140,000	-	-	140,000	
3.2.13	งานปรับปรุงฐานสำหรับวางเชื้อเพลิงบอยเลอร์								
	BURNER HOUSING GAS FOR 250-350 HP	2	งาน	60,000.00	120,000	-	-	120,000	
	GASKET BURNER HOUSING SEGMENTED	2	งาน	2,100.00	4,200	-	-	4,200	
	GASKET BURNER HOUSING TO SUPPORT	2	งาน	2,100.00	4,200	-	-	4,200	
	GASKET DRY OVEN SEGMENTED 250-350 HP	2	งาน	2,600.00	5,200	-	-	5,200	
	GASKET HEAD PLATE 250-350 HP	2	งาน	2,100.00	4,200	-	-	4,200	
	สปีดเบส ขนาดใหญ่ (เส้น) 2" ( 3 ชม.)	30	งาน	250.00	7,500	-	-	7,500	
	สปีดเบส ขนาดใหญ่ (กลาง) 3" ( 7 ชม.)	30	งาน	250.00	7,500	-	-	7,500	
	สปีดเบส ขนาดใหญ่ (ยาว) 4" ( 12 ชม.)	30	งาน	250.00	7,500	-	-	7,500	
	REGULATOR GAS SIZE 2"	2	งาน	40,000.00	80,000	-	-	80,000	
	งานเดินท่อ GAS ภายในห้อง BOILER และ ปรับแต่งการเผาไหม้จากเชื้อเพลิง LPG เป็น LNG	2	งาน	55,000.00	110,000	-	-	110,000	
3.2.14	งานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย								
	ปั๊มสูบน้ำขนาด30ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	1	งาน	25,000	25,000	-	-	25,000	
	ชุด UV-C ฆ่าเชื้อโรค	1	งาน	180,000	180,000	-	-	180,000	
3.2.15	งานปรับปรุงระบบสำรองไฟฟ้าชั้น 2 CSSD								
	งาน UPS SYSTEM								
	-UPS 30 KVA (Input-Output 3P, สำรองไฟ 10 นาที @ 100% โหลด)	1	เครื่อง	400,000	400,000	-	-	400,000	
3.2.16	งานปรับปรุงพื้นที่ห้องเก็บยาชั้น 2 รัศมีวงรี								
	เครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU แบบอินเวอร์เตอร์	5	ชุด	40,000	200,000	-	-	200,000	
3.2.17	งานปรับปรุงที่จอดรถพยาบาลและห้องซักผ้าหน้า								
3.2.18	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าฉุกเฉินอาคารรังสีวินิจฉัย								
3.2.19	งานปรับปรุงตู้เก็บแว่นขยายผู้ป่วยฉุกเฉิน								
	โครงตู้แขวน W60AWT	12	ชุด	2,250	27,000	-	-	27,000	

## บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง งานครุภัณฑ์สร้างทำ

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

ประเภทราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงต๊ะนะ นายทรงกิจ จิตศักดิ์พันธ์

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

หมวด งานครุภัณฑ์สร้างทำ

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	หน้าบานเปิด 30-70G/EWO	24	ชุด	2,850	68,400	-	-	68,400	
	โครงตู้เมฆาน L 80/WT	20	ชุด	2,950	59,000	-	-	59,000	
	หน้าบานเปิด 40-91G/EWO	40	ชุด	3,950	158,000	-	-	158,000	
	Filter 30-91/EWO	4	ชุด	1,750	7,000	-	-	7,000	
	Handle 32-97/EWO	64	ชุด	130	8,320	-	-	8,320	
	แม่เปิดข้างตู้เมฆาน	8	ชุด	1,250	10,000	-	-	10,000	
3.2.20	งานปรับปรุงติดกระจกกันห้องออกกำลังกาย ชั้น 6 แผนกเวชศาสตร์ฟื้นฟู เก้าอี้นั่งทำงาน	16	ตัว	2,990	47,840	-	-	47,840	
3.2.21	งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำ RO ชั้น 2 อาคารพยาธิ Reverse Osmosis System								
	RO Reverse Osmosis System Plant Capacity : 2 m3/Day	1	ชุด	250,000	250,000	-	-	250,000	
	RO ANTISCALFE Feeding Unit	1	ชุด	20,000	20,000	-	-	20,000	
	PE Tank 2,000 Liters (Inlet,Outlet 2")	5	ชุด	10,000	50,000	-	-	50,000	
	ชุดปั๊มสร้างแรงดัน (Booster Pump)	1	ชุด	70,000	70,000	-	-	70,000	
3.2.22	งานปรับปรุงระบบหอผึ่งเย็นเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์								
	งานปรับปรุง Filling หอผึ่งเย็น Cooling Tower No1,2								
	PVC Filling สำหรับ Cooling Tower LiangChi Model : LRC-TS-HI-300	2	เครื่อง	60,000	120,000	-	-	120,000	
	งานปรับปรุงใบพัดพัดลม หอผึ่งเย็น Cooling Tower No1,2,3								
	ใบพัดพัดลม สำหรับ Cooling Tower LiangChi Model : LRC-TS-HI-300	3	เครื่อง	33,000	99,000	-	-	99,000	
	งานปรับปรุงมอเตอร์พัดลมหอผึ่งเย็น Cooling Tower No1,2								
	มอเตอร์ (มอเตอร์ 10HP 380/440V 1450RPM MITSUBISHI)	2	เครื่อง	11,750	23,500	-	-	23,500	
3.2.23	งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำแบบ Reverse Osmosis แบบเคลื่อนย้ายใต้	1	งาน	180,000	180,000	-	-	180,000	
3.2.24	งานปรับปรุงพื้นที่ติดตั้งตู้จ่ายน้ำ 1								
	Exhaust Fan system								
	EF-1 1,200 CFM	1	ชุด	40,000	40,000			40,000	
	EF-2 250 CFM	1	ชุด	3,500	3,500			3,500	
	VSD Control starter panel	1	ชุด	20,000.00	20,000	-	-	20,000	

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง งานครุภัณฑ์สิ่งทำ

ชื่อโครงการ :ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง :โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หมวด งานครุภัณฑ์สิ่งทำ

ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงค์ชนะ นายทรงกิจ จิตต์กิตติพันธ์

ประมาณการเมื่อวันที่

12/12/2562

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	Air Condition system (Chilled Water Floor Ceiling Type)								
	FCU 14,000 BTU คอยล์น้ำเย็น ชนิดตั้งแขวน	1	ชุด	6,300	6,300	-	-	6,300	
	FCU 36,000 BTU คอยล์น้ำเย็น ชนิดตั้งแขวน	1	ชุด	13,100	13,100	-	-	13,100	
	ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ ER								
	Main equipment								
	EF-01 (ER)	1	Set	25,000.00	25,000	-	-	25,000	
	- 2,000 cfm					-	-	-	
	- Ex:Sp 1 in.w.c.					-	-	-	
	EF-02 (ISO1,2)	1	Set	40,000.00	40,000	-	-	40,000	
	- 1,000 cfm					-	-	-	
	- Ex:Sp 4 in.w.c.					-	-	-	
	- Cabinet type					-	-	-	
	BIBO unit (Bag in Bag out)	1	Set	97,000.00	97,000	-	-	97,000	
	- 1,000 cfm					-	-	-	
	- Pre filter, HEPA filter					-	-	-	
	Starter panel	1	Set	55,000.00	55,000	-	-	55,000	
	- DOL 1.5kW					-	-	-	
	- Inverter 2.2kW					-	-	-	
	Pressure control unit					-	-	-	
	DDC controller "Danfoss"	1	Set	25,000.00	25,000	-	-	25,000	
	Room Differential pressure transmitter	2	Set	8,334.00	16,668	-	-	16,668	
	Filter Differential pressure transmitter	1	Set	8,334.00	8,334	-	-	8,334	
	Damper actuator	2	Set	8,500.00	17,000	-	-	17,000	
	4.3" HMI Touchscreen	1	Set	12,500.00	12,500	-	-	12,500	
	Stainless steel Panel	1	Set	13,000.00	13,000	-	-	13,000	
3.2.25	งานปรับปรุงระบบควบคุมความชื้นแบบรวมศูนย์								
	งานระบบ DMS								

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง งานครุภัณฑ์ส่งทำ

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หมวด งานครุภัณฑ์ส่งทำ

ประมาณการเมื่อวันที่ 12/12/2562

ประมาณราคาโดย นายวัชรินทร์ สิงค์นะ นายทรงกิจ จิตต์กิตติพันธ์

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	DMS Work - Add CDW & CHW Flow Sensor	1	งาน	-	-	-	-	-	
	2 Sets of Power Supply 24 VDC/1 A For Flow Sensor								
	เครื่องวัดการไหลแบบขอลต์โรซนิก แบบไร้ท่อ IMARI UFM-700	1	ชิ้น	42,415	42,415	-	-	42,415	
	งานเดินระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องวัดอัตราการไหล	1	เมทรา	-	-	-	-	-	
	Testing commissioning and Training	1	เมทรา	-	-	-	-	-	
3.2.26	งานปรับปรุงระบบมิเตอร์ประจำ								
	มาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน เดินฝั่ศูนย์กลาง 2 นิ้ว	3	ชุด	10,520	31,560	-	-	31,560	
	ประตูหน้าต่างชนิดใบพัดหน้างาน 150 ปอนด์ ขนาด 2 นิ้ว	3	ชุด	1,728	5,184	-	-	5,184	
3.2.27	งานปรับปรุงคาน้ำดื่มเฉพาะทางภาวกรเวช								
	ที่เปลี่ยนผ้าอ้อมเด็กในห้องน้ำ	2	ชุด	15,000	30,000	-	-	30,000	
	<b>รวมราคางานครุภัณฑ์ก่อสร้าง</b>				<b>27,170,586</b>			<b>27,170,586</b>	