

ตาราง Factor F งานอาคาร		การคำนวณหาค่า Factor-F																						
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	<p>สูตรต้นทุนต่ำ</p> $\text{Factor F} = D - ((D-E) * (A-B) / (C-B))$ <table border="1"> <tr> <td>B</td> <td>5,000,000</td> <td>B : ค่างานต้นทุนต่ำ</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>7,075,258</td> <td>A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้ (วัสดุ+แรงงาน)</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>10,000,000</td> <td>C : ค่างานต้นทุนสูง</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>1.3003</td> <td>D : Factor F ต้นต่ำ</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>1.2943</td> <td>E : Factor F ต้นสูง</td> </tr> <tr> <td>Factor F =</td> <td>1.2978</td> <td>นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ</td> </tr> <tr> <td>A * Factor F</td> <td>9,182,270</td> <td></td> </tr> </table> <p>(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง B,C เท่านั้น)</p>		B	5,000,000	B : ค่างานต้นทุนต่ำ	A	7,075,258	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้ (วัสดุ+แรงงาน)	C	10,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง	D	1.3003	D : Factor F ต้นต่ำ	E	1.2943	E : Factor F ต้นสูง	Factor F =	1.2978	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ	A * Factor F	9,182,270	
B	5,000,000			B : ค่างานต้นทุนต่ำ																				
A	7,075,258			A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้ (วัสดุ+แรงงาน)																				
C	10,000,000			C : ค่างานต้นทุนสูง																				
D	1.3003	D : Factor F ต้นต่ำ																						
E	1.2943	E : Factor F ต้นสูง																						
Factor F =	1.2978	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ																						
A * Factor F	9,182,270																							
เงินประกันผลงานหัก	0%																							
ดอกเบี้ยเงินกู้	6%																							
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%																							
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	Factor F																							
<0.5	1.3074																							
1	1.3050																							
2	1.3035																							
5	1.3003																							
10	1.2943																							
15	1.2594																							
20	1.2518																							
25	1.2248																							
เริ่มใช้ ตุลาคม 2560																								

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1
สถานที่ก่อสร้าง อาคารสุรพัฒน์ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบแบบก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	9,182,269.53	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	779,460.97	
"ดี".....		
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	9,961,730.51	
	ราคากลาง	9,961,730.51	
สรุป	ราคากลาง เก้าล้านเก้าแสนหกหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทห้าสิบบาทสิบเอ็ดสตางค์		



(.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สารัมภ์ บุญมี.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....นายคชา ชมชื่น.....)

รองประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง




(.....นายศรายุทธ มาลาทอง.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(.....นายณัฐพงษ์ วิสูตรศักดิ์.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....นายณัฐพงษ์ วิสูตรศักดิ์.....)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1

กลุ่มงาน/งาน ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสุรพัฒน์ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย นายธีระเดช จินจะโปะ 

วันที่ 18 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1.1	งานรื้อถอน	1	รวม	-	-	-	160,180.00	160,180.00	ดำเนินการทั้งหมด
1.2	งานสถาปัตยกรรม	1	รวม	-	2,748,016.29	-	653,713.50	3,401,729.79	ดำเนินการทั้งหมด
1.3	งานระบบไฟฟ้า	1	รวม	-	982,033.00	-	191,437.00	1,173,470.00	ดำเนินการทั้งหมด
1.4	งานระบบปรับอากาศ	1	รวม	-	1,485,405.00	-	208,703.00	1,694,108.00	ดำเนินการทั้งหมด
1.5	งานระบบสุขาภิบาล	1	รวม	-	40,254.98	-	13,880.00	54,134.98	ดำเนินการทั้งหมด
1.6	งานระบบป้องกันอัคคีภัย	1	รวม	-	78,200.00	-	8,700.00	86,900.00	ดำเนินการทั้งหมด
1.7	งานระบบวงจรปิด	1	รวม	-	175,000.00	-	24,000.00	199,000.00	ดำเนินการทั้งหมด
1.8	งานระบบสื่อสาร	1	รวม	-	215,565.00	-	90,170.00	305,735.00	ดำเนินการทั้งหมด
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน					5,724,474.27		1,350,783.50	7,075,257.77	
1.9	ครุภัณฑ์ทั่วไป	1	รวม	-	728,468.20	-	-	728,468.20	ดำเนินการทั้งหมด
รวมราคาค่าวัสดุ								728,468.20	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1
สถานที่ก่อสร้าง อาคารสุรพัฒน์ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณราคาโดย นายธีระเดช จินจะโประ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 18 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1.1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1.1.1	งานรื้อถอน								
-	รื้อถอนโครงสร้างหลังคา พร้อมขนไป	112	ตร.ม.	-	-	70	7,840	7,840	
-	รื้อถอนวัสดุผนังหลังคา พร้อมขนไป	112	ตร.ม.	-	-	25	2,800	2,800	
-	รื้อถอนฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ พร้อมโครงคร่าว	40	ตร.ม.	-	-	25	1,000	1,000	
	เหล็กชุบสังกะสี พร้อมขนไป								
-	รื้อถอนฝ้าโครงเคร่า ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	950	ตร.ม.	-	-	25	23,750	23,750	
	พร้อมขนไป								
-	รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น(วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด)	86	ตร.ม.	-	-	40	3,440	3,440	
	พร้อมขนไป								
-	รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น(วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด)	18	ตร.ม.	-	-	60	1,080	1,080	
	พร้อมขนไป								
-	รื้อถอนผนังยิปซัมบอร์ดบุสองด้านพร้อมโครงคร่าว	20	ตร.ม.	-	-	60	1,200	1,200	
	พร้อมขนไป								
-	รื้อถอนพื้น คสล.วางบนดิน พร้อมขนไป	20	ตร.ม.	-	-	70	1,400	1,400	
-	รื้อถอนกระเบื้องปูพื้น พร้อมขนไป	990	ตร.ม.	-	-	50	49,500	49,500	
-	รื้อถอนกระเบื้องปูผนัง พร้อมขนไป	68	ตร.ม.	-	-	35	2,380	2,380	
-	รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ บานเปิดเดี่ยว พร้อมขนไป	5	ชุด	-	-	70	350	350	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสุรพัฒน์ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย นายธีระเดช จินจะปะ

วันที่ 18 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
-	รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ บานเปิดคู่ พร้อมขนไป	1	ชุด	-	-	120	120		
-	รื้อถอนชุดประตูคูมึเนียมพร้อมกระจก พร้อมขนไป	165	ตร.ม.	-	-	150	24,750		
-	รื้อถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก พร้อมขนไป	175	ตร.ม.	-	-	150	26,250		
-	รื้อถอนสุขภัณฑ์ พร้อมขนไป	5	ชุด	-	-	140	700		
-	รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟทั่วไป พร้อมขนไป	132	ชุด	-	-	35	4,620		
-	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมท่อ พร้อมขนไป	1	เพมา	-	-	9,000	9,000		
	รวม 1.1.1 งานรื้อถอน						160,180		


กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสุรพัฒน์ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนำชมราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย นายธีระเดช จินจะโป๊ะ 

วันที่ 18 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1.2	งานสถาปัตยกรรม							
1.2.1	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น	1	-	415,080	-	186,752	601,832	
1.2.2	งานผนังและผิวผนัง	1	-	386,295	-	222,193	608,488	
1.2.3	งานฝ้าเพดานและโครงเคร่า	1	-	132,512	-	54,690	187,202	
1.2.4	งานประตู หน้าต่าง และอุปกรณ์	1	-	1,329,840	-	78,300	1,408,140	
1.2.5	งานสุขภัณฑ์	1	-	120,766	-	7,830	128,596	
1.2.6	งานสี	1	-	91,523	-	78,449	169,972	
1.2.7	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	1	-	272,000	-	25,500	297,500	
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงานสถาปัตยกรรม				2,748,016		653,714	3,401,730	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสุรพัฒน์ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายธีระเดช จินจะโปะ

วันที่ 18 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

คำขอประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1.2	งานสถาปัตยกรรม								
1.2.1	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
	F1 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 60 X 60 ชนิดผิวมันเงา ขอบบด	878	ตร.ม.	360	316,080.00	184	161,552.00	477,632	
	F2 พื้นปูกระเบื้องยาง PVC ชนิด Click Lock ทน 5 มม. พร้อมบัวพื้นและเส้นจบ	80	ตร.ม.	560	44,800.00	100	8,000.00	52,800	
	F3 พื้นโพลียูรีเทนคลุกเบอร์ 1 ทน 30 ซม.	100	ลบ.ม.	542	54,200.00	172	17,200.00	71,400	
	รวม 1.2.1 งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น				415,080		186,752	601,832	
1.2.2	งานผนังและฝ้าผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	135	ตร.ม.	285	38,475.00	89	12,015.00	50,490	
	- ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 x 60 ซม. ทน 7.5 ซม.	362	ตร.ม.	165	59,730.00	56	20,272.00	80,002	
	- ผนัง ยิปซัมบอร์ด ทน 9 มม. 2 ด้าน คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	76	ตร.ม.	431	32,756.00	130	9,880.00	42,636	
	ภายในติดฉนวนใยแก้วกันความร้อนและเสียงแบบแผ่นสี่เหลี่ยม								
	- ฝ้าผนังฉนวนใยแก้วกันความร้อนภายในอาคาร	900	ตร.ม.	75	67,500.00	82	73,800.00	141,300	
	- ฝ้าฉนวนใยแก้วกันความร้อนภายในอาคาร (โครงสร้าง เสา คาน พร้อมเก็บฝ้าโครงเหล็ก/เจาะ)	270	ตร.ม.	75	20,250.00	82	22,140.00	42,390	
	- ฝ้าฉนวนใยแก้วกันความร้อนขนาด 60 X 30 ซม.ชนิดผิวมัน ขอบบด สูงถึงฝ้า	20	ตร.ม.	360	7,200.00	184	3,680.00	10,880	
	- ฝ้าฉนวนใยแก้วกันความร้อน สูงถึงฝ้า	144	ตร.ม.	247	35,568.00	184	26,496.00	62,064	
	- เสาเอ็น-คานทับหลัง คสล.	240	ม.	79	18,960.00	44	10,560.00	29,520	
	- เสาเอ็น-คานทับหลัง เหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 4"x4" ทน 3.2 มม.	127	กก.	197	25,019.00	90	11,430.00	36,449	
	- วัสดุไม่แบบ คิด 80 %	192	ลบ.พ.	400	76,800.00	-	-	76,800	
	- ค่าแรงไม่แบบ	240	ตร.ม.	-	-	133	31,920.00	31,920	
	- ตะปู	72	กก.	56	4,037.04	-	-	4,037	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสุรพัฒน์ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายธีระเดช จินจะโปะ



วันที่ 18 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
รวม 1.2.2 งานผนังและผิวผนัง									
1.2.3	งานฝ้าเพดานและโครงคร่าว							608,488	
C1	ฝ้าเปียยโซวีโครงสร้าง พร้อมแตงผิว (สกัดเศษปูน ปิโตรยเจาะ แตก ร้าว)	960	ตร.ม.	10	9,600.00	30	28,800.00	38,400	
C2	ฝ้ายิปซัมบอร์ด ทน 9 มม. ฉาบเรียบ คร่าวโลหะชุบสังกะสี	110	ตร.ม.	292	32,120.00	75	8,250.00	40,370	
C3	ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น ทน 9 มม. ฉาบเรียบ คร่าวโลหะชุบสังกะสี	20	ตร.ม.	312	6,240.00	75	1,500.00	7,740	
C4	ฝ้าหลุมยิปซัมบอร์ด ทน 9 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	24	ตร.ม.	398	9,552.00	110	2,640.00	12,192	
C5	ฝ้าตกแต่ไม่ยึดทน 9 มม. ปิดผิวด้วยโพลีเอทิลีนกึ่งทึบหนา 1 มม. โครงคร่าวพร้อมชายยึดเหล็ก	30	ตร.ม.	2,500	75,000	450	13,500	88,500	
รวม 1.2.3 งานฝ้าเพดานและโครงคร่าว									
1.2.4	งานประตู หน้าต่าง และอุปกรณ์							187,202	
งานประตู									
D1	ชุดประตูบานเปลือยเปิดสวิงคู่กระจกทึบเปอร์ ทน 10 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ก้านจับยาวสแตนเลสตัวอลู	1	ชุด	36,000	36,000	-	1,500	37,500	
D2	ชุดประตูบานเปลือยเปิดสวิงคู่กระจกทึบเปอร์ ทน 10 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ก้านจับยาวสแตนเลสตัวอลู	2	ชุด	36,000	72,000	-	3,000	75,000	
D3	ชุดประตูบานเปลือยเปิดคู่กระจกทึบเปอร์ ทน 10 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ก้านจับยาวสแตนเลสตัวอลู	1	ชุด	27,000	27,000	-	1,500	28,500	
D4	ชุดประตูบานเปลือยเปิดคู่กระจกทึบเปอร์ ทน 10 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ก้านจับยาวสแตนเลสตัวอลู	1	ชุด	27,000	27,000	-	1,200	28,200	
D5	ชุดประตูบานเปลือยเปิดสวิงคู่กระจกทึบเปอร์ ทน 10 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ก้านจับยาวสแตนเลสตัวอลู	1	ชุด	12,000	12,000	-	1,000	13,000	
D6	ชุดประตูบานเปลือยเปิดสวิงคู่กระจกทึบเปอร์ ทน 10 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ก้านจับยาวสแตนเลสตัวอลู	1	ชุด	21,000	21,000	-	1,200	22,200	
D7	ชุดประตูบานเปลือยเปิดคู่กระจกทึบเปอร์ ทน 10 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ก้านจับยาวสแตนเลสตัวอลู	1	ชุด	21,000	21,000	-	1,100	22,100	
D8	ชุดประตูบานเปลือยเปิดคู่กระจกทึบเปอร์ ทน 10 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ก้านจับยาวสแตนเลสตัวอลู	1	ชุด	21,000	21,000	-	1,100	22,100	
D9	ชุดประตูบานเปลือยเปิดสวิงคู่กระจกทึบเปอร์ ทน 10 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ก้านจับยาวสแตนเลสตัวอลู	1	ชุด	27,000	27,000	-	1,200	28,200	
D10	ชุดประตูบานเปลือยเปิดคู่กระจกทึบเปอร์ ทน 10 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ก้านจับยาวสแตนเลสตัวอลู	1	ชุด	12,000	12,000	-	1,000	13,000	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสุรพัฒน์ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย นายธีระเดช จินจะโป๊ะ

วันที่ 18 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
D11	ชุดประตูบานเปลือยเปิดเดี่ยวกระจกทึบเบอร์ ทน 10 มม.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ก้านจับยาวสแตนเลสตัวแอล	2	ชุด	21,000	42,000	-	2,200	44,200	
D12	ชุดประตูบานเปลือยเปิดครึ่งคู่กระจกทึบเบอร์ ทน 10 มม.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ก้านจับยาวสแตนเลสตัวแอล	1	ชุด	42,000	42,000	-	1,500	43,500	
D13	ชุดประตูบานเปิดคู่กรอบอลูมิเนียมกระจก ทน 5 มม.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ก้านจับยาวสแตนเลสตัวแอล	1	ชุด	14,000	14,000	-	1,200	15,200	
D14	ชุดประตูบานเปิดคู่กรอบอลูมิเนียมกระจก ทน 5 มม.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ก้านจับยาวสแตนเลสตัวแอล	1	ชุด	14,000	14,000	-	1,200	15,200	
D15	ชุดประตูบานเปิดคู่กรอบอลูมิเนียมกระจก ทน 5 มม.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ก้านจับยาวสแตนเลสตัวแอล	1	ชุด	9,000	9,000	-	1,000	10,000	
D16	ชุดประตูบานเปิดครึ่งคู่กรอบอลูมิเนียมกระจก ทน 5 มม.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ก้านจับยาวสแตนเลสตัวแอล	2	ชุด	14,000	28,000	-	2,400	30,400	
D17	ชุดประตูบานเปิดครึ่งคู่กรอบอลูมิเนียมกระจก ทน 5 มม.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ก้านจับยาวสแตนเลสตัวแอล	2	ชุด	14,000	28,000	-	2,400	30,400	
D18	ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC แบบทึบพร้อมวงกบ 100x205 ซม. พร้อมลูกบิด	6	ชุด	1,500	9,000	-	300	9,300	
D19	ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC มีช่องระบายอากาศ ขนาด 80x205 ซม. พร้อมลูกบิด	2	ชุด	1,500	3,000	-	300	3,300	
D20	ประตูบานเลื่อนไม้เนื้อแข็ง พร้อมรางเลื่อนแขวนผนัง ขนาดบาน 90x220 ซม. พร้อมก้านจับเหล็กสีดำ	2	ชุด	9,000	18,000	-	500	18,500	
D21	ประตูบานเปิดคู่เหล็กป้องกันไฟ	1	ชุด	12,000	12,000	-	1,000	13,000	
D22	ประตูตู้บานเหล็กแบบทึบ ขนาด 550x270 ซม.	1	ชุด	23,500	23,500	-	1,500	25,000	
D23	ประตูบานเลื่อนไม้เนื้อแข็งทึบ พร้อมรางเลื่อนแขวนผนัง ขนาดบาน 100x245 ซม.	1	ชุด	2,000	2,000	-	500	2,500	
D24	ประตูบานเปิดคู่ไม้เนื้อแข็ง	1	ชุด	1,550	1,550	-	500	2,050	
	รวม งานประตู			522,050	522,050		30,300	552,350	
	งานหน้าต่าง								
W1	ชุดหน้าต่างบานเหล็กกรอบอลูมิเนียมกระจก ทน 6 มม.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	7	ชุด	21,000	147,000	-	8,400	155,400	
W2	ชุดหน้าต่างบานเหล็กกรอบอลูมิเนียมกระจก ทน 6 มม.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	6	ชุด	36,150	216,900	-	9,000	225,900	
W3	ชุดหน้าต่างบานเหล็กกรอบอลูมิเนียมกระจก ทน 6 มม.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1	ชุด	22,000	22,000	-	1,200	23,200	
W4	ชุดหน้าต่างบานเหล็กกรอบอลูมิเนียมกระจก ทน 6 มม.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1	ชุด	22,000	22,000	-	1,200	23,200	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสุรพัฒน์ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ประมาณราคาโดย นายธีระเดช จินจะโปะ

วันที่ 18 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
W5	ชุดหน้าต่างบานปลีกรอบอลูมิเนียมกระจก หนา 6 มม.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	4	ชุด	21,250	85,000	-	4,800	89,800	
W6	ชุดหน้าต่างบานปลีกรอบอลูมิเนียมกระจก หนา 6 มม.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	3	ชุด	21,250	63,750	-	3,600	67,350	
W7	ชุดหน้าต่างบานปลีกรอบอลูมิเนียมกระจก หนา 6 มม.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	8	ชุด	16,250	130,000	-	9,600	139,600	
W8	ชุดหน้าต่างบานปลีกรอบอลูมิเนียมกระจก หนา 6 มม.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2	ชุด	16,250	32,500	-	2,400	34,900	
W9	ชุดหน้าต่างบานปลีกรอบอลูมิเนียมกระจก หนา 6 มม.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1	ชุด	15,000	15,000	-	1,200	16,200	
W10	ชุดหน้าต่างบานปลีกรอบอลูมิเนียมกระจก หนา 6 มม.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1	ชุด	26,800	26,800	-	1,500	28,300	
W11	ชุดหน้าต่างบานปลีกรอบอลูมิเนียมกระจก หนา 6 มม.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1	ชุด	3,600	3,600	-	1,500	5,100	
W12	ชุดหน้าต่างบานเปลี่ยนปิดตาย กระจกเทมเปอร์ หนา 10 มม.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1	ชุด	22,400	22,400	-	1,000	23,400	
W13	ชุดหน้าต่างบานเปลี่ยนปิดตาย กระจกเทมเปอร์ หนา 10 มม.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1	ชุด	11,840	11,840	-	1,000	12,840	
W14	ชุดหน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 70x200	2	ชุด	4,500	9,000	-	1,600	10,600	
รวม งานประจํา					807,790		48,000	855,790	
รวม 1.2.4 งานประจํา ฝ้าต่างและอุปกรณ์					1,329,840		78,300	1,408,140	
1.2.5	งานสุขภัณฑ์								
A	โถล้างชักโครก แบบประหยัดน้ำมีปุ่มล้นน้ำ 2 ปุ่ม	3	ชุด	4,500.00	13,500	450.00	1,350	14,850	
B	โถบัสสาวะชาย มีอุปกรณ์เปิด-ปิดน้ำอัตโนมัติ ชนิดฝังในสุขภัณฑ์	1	ชุด	12,000.00	12,000	450.00	450	12,450	
C	อ่างล้างหน้า ชนิดฝังเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกอ่างล้างมือ (มีอุปกรณ์เปิด - ปิด อัตโนมัติ)	4	ชุด	9,000.00	36,000	450.00	1,800	37,800	
D	สายฉีดชำระ	3	ชุด	300.00	900	70.00	210	1,110	
E	ที่ใส่กระดาษชำระ (ชนิดม้วนใหญ่)	5	ชุด	390.00	1,950	50.00	250	2,200	
F	กระจกเงา สูง 1.15 ม.	2	ชุด	1,800.00	3,600	50.00	100	3,700	
G	ก๊อกล้างพื้น	2	ชุด	125.00	250	25.00	50	300	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสุรพัฒน์ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย นายธีระเดช จินจะโปะ

วันที่ 18 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ควัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	FD ตะแกรงระบายน้ำที่พื้น หน้ากว้าง 5" มีตะกร้าดักเศษ (ติดตั้งพร้อมงานโครงสร้าง)	2	ชุด	383.00	766	20.00	40	806	
	- เคาน์เตอร์ ผลิต. บุกระเบื้องเซรามิค	2	ชุด	4,500.00	9,000	450.00	900	9,900	
	- ชุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	3	ชุด	14,000	42,000	800	2,400	44,400	
	- STOP VALVE สำหรับน้ำดีเข้าโถส้วม,อ่างล้างหน้า,สายฉีดชำระ	8	ชุด	100	800	35	280	1,080	
	รวม 1.2.5 งานสุขภัณฑ์				120,766		7,830	128,596	
1.2.6	งานสี								
	- สีนํ้าพลาสติกภายใน	2,615	ตร.ม.	35	91,523	30	78,449	169,972	
	รวม 1.2.6 งานสี				91,523		78,449	169,972	
1.2.7	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน								
	- B-01 Built In สแต็บนึ่ง ซ้อนไฟ LED	20	ตร.ม.	6,300	126,000	500	10,000	136,000	
	- B-02 Built In ผนัง	10	ตร.ม.	2,500	25,000	500	5,000	30,000	
	- B-03 Built In เสาเอกพร้อมซ่อนไฟ LED	4	ตร.ม.	3,500	14,000	500	2,000	16,000	
	- ป้ายทางเข้า Information	1	ชุด	22,500	22,500	1,000	1,000	23,500	
	- ป้าย TECHNOPOLIS	1	ชุด	12,000	12,000	1,000	1,000	13,000	
	- ป้ายตราสัญลักษณ์ มหาวิทยาลัย	2	ชุด	15,000	30,000	1,000	2,000	32,000	
	- ป้าย INNOVATION TECHNOLOGY	1	ชุด	12,000	12,000	1,000	1,000	13,000	
	- ป้าย TECHNOPOLIS OFFICE	1	ชุด	7,000	7,000	1,000	1,000	8,000	
	- ป้าย TECHNOPOLIS SURANALEE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	1	ชุด	18,000	18,000	2,000	2,000	20,000	
	- ป้ายอธิบดี ห้องนำชาย	1	ชุด	750	750	20	20	770	
	- ป้ายอธิบดี ห้องนำหญิง	1	ชุด	750	750	20	20	770	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสุรพัฒน์ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย นายธีระเดช จินจะโปะ

วันที่ 18 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- ป้ายบอกทางห้องน้ำ ติดไฟ LED	4	ชุด	1,000	4,000	115	460	4,460	
	รวม 1.2.8 งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน				272,000		25,500	297,500	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1
สถานที่ก่อสร้าง อาคารสุรพัฒน์ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย นายธีระเดช จินจะโปะ

วันที่ 18 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รื้อมอุปกรณืติดตั้งครบชุด								
-	ชุดเต้ารับปลั๊กไฟกล่องเหล็กติดลอยพร้อมฝาครอบ	5	ชุด	275.00	1,375	90	450	1,825	
	แบบ 2 ช่อง ติดตั้งระยะสูงจากพื้น 110 ซม.								
	รื้อมอุปกรณืติดตั้งครบชุด								
-	ชุดเต้ารับปลั๊กไฟกล่องเหล็กติดลอยพร้อมฝาครอบ	6	ชุด	215.00	1,290	80	480	1,770	
	แบบ 1 ช่อง ติดตั้งระยะสูงจากพื้น 150 ซม.								
	รื้อมอุปกรณืติดตั้งครบชุด								
-	ชุดเต้ารับปลั๊กไฟกล่องเหล็กติดลอยพร้อมฝาครอบ	9	ชุด	275.00	2,475	90	810	3,285	
	แบบ 2 ช่อง ติดตั้งระยะสูงจากพื้น 150 ซม.								
	รื้อมอุปกรณืติดตั้งครบชุด								
-	ชุดเต้ารับปลั๊กไฟฝังพื้น SLOW UP แบบ 2 ช่อง	24	ชุด	1,500.00	36,000	265	6,360	42,360	
	พร้อมอุปกรณืติดตั้งครบชุด								
-	สายเมน THW 50 mm ²	240	ม.	190.00	45,600	40.00	9,600	55,200	
-	สาย THW G. 10 mm ²	120	ม.	41.00	4,920	16.00	1,920	6,840	
-	สาย THW 4 mm ²	1,058	ม.	14.00	14,812	10.00	10,580	25,392	
-	สาย THW G. 2.5 mm ²	529	ม.	9.00	4,761	7.00	3,703	8,464	
-	สาย THW 2.5 mm ²	1,560	ม.	9.00	14,040	7.00	10,920	24,960	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1
สถานที่ก่อสร้าง อาคารสุรพัฒน์ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย นายธีระเดช จินจะปะ

วันที่ 18 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
-	สาย THW G. 1.5 mm ²	1,320	ม.	6.00	7,920	5.00	6,600	14,520	
-	ท่อ PVC สีเหลือง 2½"	100	ม.	89.00	8,900	42.00	4,200	13,100	
-	ท่อ EMT Ø½"	1,087	ม.	44.00	47,828	24.00	26,088	73,916	
-	ท่อ IMC Ø½"	84	ม.	73.00	6,132	24.00	2,016	8,148	
-	ตู้โหลดเซนเตอร์เมน 100 A 42 ช่อง พร้อม CB	2	ตู้	32,545	65,090	1,000.00	2,000	67,090	
-	เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 100 A 3P	2	ตัว	6,000.00	12,000	300.00	600	12,600	
-	โครงเหล็กงานรับรางไฟ พร้อมทาสีน้ำมันกันสนิม พร้อมติดตั้งแบบแขวนใต้ท้องพื้น	72	ม.	850.00	61,200	345.00	24,840	86,040	
-	ขายึดโคมไฟ	162	ชุด	120.00	19,440	-	-	19,440	
-	รางเคเบิลทอร์ย 200 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึด	35	ชุด	450.00	15,750	24.00	840	16,590	
รวม 1.3 งานระบบไฟฟ้า					982,033		191,437	1,173,470	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1
สถานที่ก่อสร้าง อาคารสุรพัฒน์ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย นายธีระเดช จินจะโปะ

วันที่ 18 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1.4	งานระบบปรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU. ชนิดแขวน 4 ทิศทาง รีโมทไร้แบบสาย พร้อมพ่นสีดำ	2	เครื่อง	47,000	94,000	3,000	6,000	100,000	
	- เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU. ชนิดแขวน 4 ทิศทาง รีโมทไร้แบบสาย พร้อมพ่นสีดำ	37	เครื่อง	32,400	1,198,800	3,000	111,000	1,309,800	
	- เครื่องปรับอากาศแบบฝังฝ้าไปตขนาด 10 นิ้ว (Inverter) รีโมทไร้แบบสาย	2	เครื่อง	23,000	46,000	2,000	4,000	50,000	
	พร้อมเดินท่อออกนอกอาคาร	21	เครื่อง	1,750	36,750	1,500	31,500	68,250	
	- สาย THW 4 mm ²	1,643	ม.	14	23,002	10	16,430	39,432	
	- สาย THW G. 2.5 mm ²	821	ม.	9	7,389	7	5,747	13,136	
	- ท่อ EMT ¾"	762	ตร.ม.	64	48,768	28	21,336	70,104	
	- เซพต์สวิตช์แบบปิด 20 A 3P	2	ชุด	456.00	912	90	180	1,092	
	- เซพต์สวิตช์แบบปิด 15 A 3P	37	ชุด	456.00	16,872	90	3,330	20,202	
	- เซพต์สวิตช์แบบปิด 10 A 3P	2	ชุด	456.00	912	90	180	1,092	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1	งาน	12,000	12,000	-	-	12,000	
	- ค่าติดตั้งแอร์เดิม	3	ชุด	-	-	3,000	9,000	9,000	
	รวม 1.4 งานระบบปรับอากาศ				1,485,405		208,703	1,694,108	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสุรพัฒน์ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย นายธีระเดช จินจะโป๊ะ

วันที่ 18 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1.5	งานระบบสุขาภิบาล								
	ระบบน้ำดี								
	- PVC 13.5 Ø 1"	48	ม.	21.16	1,016	30.00	1,440.00	2,455.68	
	- PVC 13.5 Ø ½"	48	ม.	12.26	588	30.00	1,440.00	2,028.48	
	- มาตรฐานน้ำพร้อมวาล์วเปิด - ปิด Ø ½"	1	ชุด	1,550.00	1,550	120.00	120.00	1,670.00	
	- ถึงสำรองน้ำ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2	ชุด	8,560.00	17,120	1,000.00	2,000.00	19,120.00	
	- ป้อนน้ำ ขนาด 150W พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1	ชุด	5,600.00	5,600	500.00	500.00	6,100.00	
	- อุปกรณ์ติดตั้ง	1	งาน	1,500.00	1,500	-	-	1,500.00	
	ระบบน้ำเสีย								
	- PVC 8.5 Ø 2"	12	ม.	39.25	471	40.00	480.00	951.00	
	- PVC 8.5 Ø 3"	24	ม.	86.44	2,075	75.00	1,800.00	3,874.56	
	- PVC 8.5 Ø 4"	24	ม.	139.01	3,336	100.00	2,400.00	5,736.24	
	- PVC 8.5 Ø 6"	18	ม.	294.39	5,299	200.00	3,600.00	8,899.02	
	- ฝาท่อน้ำทิ้ง ตะแกรงสแตนเลสตีกริลล์	2	ชุด	350.00	700	50.00	100.00	800.00	
	- อุปกรณ์ประกอบข้อต่อท่อ	1	งาน	500.00	500	-	-	500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบยึดท่อ	1	งาน	500.00	500	-	-	500.00	
	รวม 1.5 งานระบบสุขาภิบาล				40,255		13,880	54,135	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสุรพัฒน์ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย นายธีระเดช จินจะโยธา

วันที่ 18 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1.6	งานระบบป้องกันอัคคีภัย								
	- ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1	ตู้	12,500.00	12,500	1,000	1,000	13,500	
	- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke detector)	30	ชุด	990	29,700	115	3,450	33,150	
	- ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง LED ย้ายเฟล็ตโมเมติ ส้ารองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.	10	ชุด	2,350	23,500	310	3,100	26,600	
	- ป้ายไฟแสงสว่าง LED ทางออก ทางหนีไฟ ขนาด 15x35 ซม.	10	ชุด	1,250	12,500	115	1,150	13,650	
	รวม 1.6 งานระบบป้องกันอัคคีภัย				78,200		8,700	86,900	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1
สถานที่ก่อสร้าง อาคารสุรพัฒน์ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายธีระเดช จินจะโปะ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 18 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1.7	งานระบบกล้องวงจรปิด								
	- ชุดกล้องวงจรปิดระบบ Analog ความคมชัดอย่างต่ำ 2 ล้านพิกเซล	1	ชุด	175,000	175,000	24,000	24,000	199,000	
	16 กล้อง + เครื่องบันทึก+Harddisk ความจุ 4 TB + Software ลิขสิทธิ์สำหรับกล้องวงจรปิด+เดินท่อ EMT ร้อยสายสัญญาณและสายไฟ พร้อมติดตั้ง								
	รวม 1.7 งานระบบกล้องวงจรปิด				175,000	24,000	24,000	199,000	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารสุรพัฒน์ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายธีระเดช จินจะโป๊ะ

วันที่ 18 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1.8	งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
	- Cat6 UTP Cable Installation (งานเดินสายระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์)	71	point						
	- Cat6 UTP Cable Installation UP LINK	2	point						
	- UTP Cat6 Cable (สายสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ชนิด Cat6)	4,500	M.	15	67,500	5	22,500	90,000	
	- UTP Cable Management (อุปกรณ์จัดความเรียบร้อยของสาย)	6	Unit	450	2,700	100	600	3,300	
	- PATCH PANEL 24 PORT (1U)	3	Unit	2,500	7,500	100	300	7,800	
	- 19" Germany RACK 27U (60cmX60cm)	1	Unit	13,500	13,500	500	500	14,000	
	- 2x4" Heavy Duty Fan	1	Unit	1,200	1,200	50	50	1,250	
	- AC Power Distribution 6 Universal Outlet w/ Cable 3M	2	Unit	1,200	2,400	50	100	2,500	
	- Outlet & Face Plate	40	Unit	120	4,800	30	1,200	6,000	
	- Outlet POP-UP STAINLESS 2 PORT	24	Unit	1,100	26,400	150	3,600	30,000	
	- Cat6 RJ45 PLUG + PLUG BOOT	11	Unit	15	165	10	110	275	
	- Cat6 RJ45-RJ45 Patch Cord 1 M.	73	Unit	75	5,475	10	730	6,205	
	- Cat6 RJ45-RJ45 Patch Cord 5 M.	64	Unit	150	9,600	10	640	10,240	
	- UTP Cat6 Test and Report	73	Unit	150	10,950	30	2,190	13,140	
	- Plastic Box 2"x4"	15	Unit	55	825	10	150	975	
	- EMT Conduit 1/2" , 3/4"	1,100	M.	41	44,550	30	33,000	77,550	
	- Fitting & Accessories	1	Lot	8,000	8,000	-	-	8,000	
	- ค่าแรงเดินระบบสายสัญญาณจอ LED	1	เหมา	-	-	20,000	20,000	20,000	
	- Fitting & Accessories (อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายพร้อมติดตั้ง ได้	1	Lot	10,000	10,000	4,500	4,500	14,500	
	รวม 1.8 งานระบบอินเทอร์เน็ต				215,565		90,170	305,735	

