

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ การจัดทำแหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์ มทส.
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) จัดทำแหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์ มทส. ณ บริเวณลานอเนกประสงค์ชั้น 1 อาคารวิชาการ 2 ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 1 รายการ โดยใช้งบประมาณจากโครงการส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา (ค่าดำเนินการ สอวน.)
5. ราคากลาง จำนวน ณ วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2561 เป็นเงิน 2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายในเวลา 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และ จะจ่ายเงินค่าจ้างเป็น 4 งวด ดังนี้
 - 6.1 งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงิน 500,000.00 บาท ภายในระยะเวลา 30 วัน (20%)
 - 6.2 งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงิน 500,00.00 บาท ภายในระยะเวลา 30 วัน (20%)
 - 6.3 งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงิน 625,000.00 บาท ภายในระยะเวลา 15 วัน (25%)
 - 6.4 งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงิน 875,000.00 บาท ภายในระยะเวลา 15 วัน (35%)
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายภาณุ เอกพงศ์เมธี
 - 7.2 นายศรายุธ มาลาทอง
 - 7.3 นายคชา ชมชื่น

ตาราง Factor F งานอาคาร		การคำนวณหาค่า Factor-F		
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	<p style="text-align: center;">สูตรต้นทุนต่ำ</p> $\text{Factor F} = D - ((D-E) \cdot (A-B) / (C-B))$		
เงินประกันผลงานหัก	0%			
ดอกเบี้ยเงินกู้	7%			
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%			
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	B	1,000,000	B : ค่างานต้นทุนต่ำ
		A	1,563,181	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)
		C	2,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง
500,000	1.3074	D	1.3050	D : Factor F ต้นทุนต่ำ
1,000,000	1.3050	E	1.3035	E : Factor F ต้นทุนสูง
2,000,000	1.3035	Factor F =	1.3042	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ
5,000,000	1.3003	A * Factor F	2,038,701	
30,000,000	1.2103	(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง B,C เท่านั้น)		
40,000,000	1.2161			
50,000,000	1.2159			
60,000,000	1.2061			
เริ่มใช้ มีนาคม 2555				

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปร. 5

1/1

โครงการ ก่อสร้างแหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์ มทส. บริเวณชั้น 1 อาคารวิชาการ 2

แบบเลขที่

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่ 4-พ.ย.-61

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	งานอาคาร/งานก่อสร้าง	1,563,181	1.3042	2,038,701	
เงื่อนไข	1.เงินล่วงหน้าจ่าย = 0% 2. ทักเงินประกันผลงาน = 0% 3.ดอกเบี้ยเงินกู้ = 6% 4.ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 7% ประกาศ กันยายน 2559				
2	งานครุภัณฑ์ลอยตัว	431,120	1.07	461,298	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,500,000	
	คิดเป็นงบประมาณค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			2,500,000	-

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง

สรุป ป.ร. 4

โครงการ ก่อสร้างแหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์ มทส. บริเวณชั้น 1 อาคารวิชาการ 2

สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณราคาตามแบบ ป.ร. 2

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	สรุปงานก่อสร้าง / ปรับปรุงตกแต่งภายใน								
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง	1	พจนา	-	149,730	-	77,477	227,208	ดำเนินการทั้งหมด
2	งานสถาปัตยกรรม	1	พจนา	-	1,008,267	-	148,908	1,157,175	ดำเนินการทั้งหมด
3	งานระบบไฟฟ้า	1	พจนา	-	130,310	-	48,489	178,799	ดำเนินการทั้งหมด
4	งานระบบปรับอากาศ	1	พจนา	-	69,198	-	3,396	72,594	ดำเนินการทั้งหมด
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน				1,288,307		274,874	1,563,181	
5	งานครุภัณฑ์ลอยตัว	1	พจนา	-	431,120	-	-	431,120	ดำเนินการทั้งหมด
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน				431,120		-	431,120	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/ก่อสร้างแห่งหนึ่งเริ่มรู้วิทยาศาสตร์ มทส. บริเวณชั้น 1 อาคารวิชาการ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคาากลางโดย นายศรยุทธ มกลาทอง

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้างอาคาร คสล.	1	เขมา	-	149,730	-	77,477	227,208	
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงานวิศวกรรมโครงสร้าง					149,730		77,477	227,208	

ชื่อโครงการ/ก่อสร้างแหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์ มหส. บริเวณชั้น 1 อาคารวิชาการ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลางโดย นายศรายุทธ มาลาทอง

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1.1	งานเหล็กโครงสร้างรับดาดฟ้าและหลังคา								
	- H-300x300x10x15 มม.	2,763	กก.	23.50	64,931	10.00	27,630	92,561	
	- Channels 300x90x9x13 มม.	891	กก.	23.50	20,939	10.00	8,910	29,849	
	- เหล็กกล่อง 150x50x3.2 มม.	1,617	กก.	23.50	38,000	10.00	16,170	54,170	
	- Plate 2-450x450x15mm. พร้อม Chemical Bolt ø8-20 มม.	2	ชุด	650.00	1,300	200.00	400	1,700	
	- Plate 1-500x400x15mm. พร้อม Chemical Bolt ø6-16 มม.	5	ชุด	320.00	1,600	150.00	750	2,350	
	- Plate 10 มม. (Stiffener Plate)	1	งาน	3,000.00	3,000	800.00	800	3,800	
					129,769		54,660	184,429	
1.2	งานทาสี								
	- สีทาผนังสีนํม	285	ตร.ม.	30	8,555	35	9,981	18,536	
	- สีทาสีน้ำมัน	285	ตร.ม.	40	11,407	38	10,836	22,243	
	รวมราคางานสี				19,962		20,817	40,779	
1.3	งานรื้อถอน ซ่อมแซม								
	- รื้อพื้น คสล. (กรีตผิวและสกัด)	1	งาน	-	-	500	500	500	
	- ซ่อมผิวพื้น คสล. (เสริมเหล็ก+เกราะทับผิวเสา)	1	งาน	-	-	500	500	500	
	- ซ่อมผิวผนังบริเวณทางเข้าอาคาร	1	งาน	-	-	1,000	1,000	1,000	
	รวมราคางานรื้อถอน ซ่อมแซม				-		2,000	2,000	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/ก่อสร้างแหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์ มทส. บริเวณชั้น 1 อาคารวิชาการ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคาากลางโดย นายศราวุธ มาลาทอง

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุ		คำนวณงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมงานวิศวกรรมโครงสร้าง				149,730		77,477	227,208	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/ก่อสร้างแหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์ มทส. บริเวณชั้น 1 อาคารวิชาการ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลางโดย นายศรายุทธ มาลาทอง

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานพื้นและตากแห้งผิวพื้น	1	ตาราง	-	409,400	-	51,400	460,800	
2.2	งานฝ้าเพดานและโครงสร้าง	1	ตาราง	-	15,840	-	1,716	17,556	
2.3	งานผนังและฉนวน	1	ตาราง	-	186,340	-	50,812	237,152	
2.4	งานประตู หน้าต่าง และอุปกรณ์	1	ตาราง	-	132,000	-	5,200	137,200	
2.5	งานสี	1	ตาราง	-	11,700	-	10,920	22,620	
2.6	งานเบ็ดเตล็ด	1	ตาราง	-	252,987	-	28,860	281,847	
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงานสถาปัตยกรรม					1,008,267		148,908	1,157,175	

ชื่อโครงการ/ก่อสร้างแห่งเรียนรัฐวิทยาศาสตร์ มทส. บริเวณชั้น 1 อาคารวิชาการ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลางโดย นายศราวุธ มาลาทอง

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
	- พื้นปูกระเบื้องยาง ชนิด Click Lock ความหนาไม่น้อยกว่า 0.3 มม.	402	ตร.ม.	900	361,800	100	40,200	402,000	
	ค้ำหลังติดแผ่นพอง EVA ความหนา 2 มม. พร้อมวางและแผ่นฉนวน								
	- พื้นปูอัดซีเมนต์บอร์ด หนา 24 มม. พร้อมยาร่อง silicone	56	ตร.ม.	850	47,600	200	11,200	58,800	
	รวมราคางานพื้นและตกแต่งผิวพื้น				409,400		51,400	460,800	
2.2	งานฝ้าเพดานและโครงฝ้า								
	- ฝ้าอะลูมิเนียมบอร์ด ฉาบเรียบ หนา 9 มม. พร้อมโครงฝ้าเหล็กชุบสังกะสี	33	ตร.ม.	480	15,840	52	1,716	17,556	
	C-LINE@0.60# แขนงด้วยลวดสปริงปรับระดับ พร้อมช่อง Service 1 ช่อง								
	รวมราคางานฝ้าเพดานและโครงฝ้า				15,840		1,716	17,556	
2.3	งานผนังและผิวผนัง								
	- ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ทั้ง 2 ด้าน พร้อมโครงฝ้าเหล็กชุบสังกะสี	32	ตร.ม.	420	13,440	166	5,312	18,752	
	ภายในเป็นแผ่นฉนวนซับเสียง								
	- ผนังตะแกรงเหล็กฉีกอบสีจากโรงงาน พร้อมโครงฝ้าเหล็ก	182	ตร.ม.	950	172,900	250	45,500	218,400	
	รวมราคางานผนังและผิวผนัง				186,340		50,812	237,152	
2.4	งานประตู หน้าต่าง และอุปกรณ์								
2.4.1	งานประตู								

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
2.4.2	งานหน้าต่าง	2	ชุด	18,000	36,000	1,500	3,000	39,000	
	- ป 1								
	งานหน้าต่าง	2	ชุด	48,000	96,000	1,100	2,200	98,200	
	- น 1								
	รวมราคางานประตู หน้าต่าง และอุปกรณ์				132,000		5,200	137,200	
2.5	งานสี								
	- สีน้ำพลาสติคทาภายใน (ไม่รวมภายในห้องพัก)	390	ตร.ม.	30	11,700	28	10,920	22,620	
	รวมราคางานสี				11,700		10,920	22,620	
2.6	งานเบ็ดเตล็ด								
	- ราวกันตกตะแกรงเหล็กฉีก พร้อมโครงเหล็กเสาและราวจับ	38	ม.	1,600	60,800	500	19,000	79,800	
	- ชุดกระเบาะ Fiber Glass ขนาด 20x85x15 cm. ไม่ประติษฐ์ 3 ต้น/กระเบาะ	18	ชุด	1,820	32,760	100	1,800	34,560	
	พร้อมรอยฉิวด้วยหินธรรมชาติ (ค่าแรงงานหลั)								
	- ฝ้าบัง F-1 พร้อมชุดไม้ประติษฐ์และอุปกรณ์ไฟฟ้า	1	ชุด	48,000	48,000	2,000	2,000	50,000	
	- พระฉายาลักษณ์สมเด็จพระสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี F-2	1	ชุด	42,000	42,000	-	-	42,000	
	ขนาด 2.40x3.40 m.								
	- ตัวอักษรเหล็กพับขึ้นรูป ทำสี "Learning Space" สูง 35 cm.	1	ชุด	5,000	5,000	-	-	5,000	
	- กระดานไวท์บอร์ด ขนาด 150x235 cm.	1	ชุด	4,200	4,200	-	-	4,200	
	- ถึงคัทโซมัน Fiber Glass 20L พร้อมเติมท่อระบายน้ำทิ้ง	1	ชุด	3,500	3,500	1,000	1,000	4,500	

กลุ่มงาน/งาน

ข้อโครงการ/ก่อสร้างแหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์ มทส. บริเวณชั้น 1 อาคารวิชาการ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลางโดย นายศรราชย์ นาลาทอง

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
-	ป้อเหล็ก คสล. ขนาด 85x85 cm.	1	ชุด	1,500	1,500	500	500	2,000	
-	มาตรวัดน้ำขนาด 1/2" พร้อม Stop Valve เข้า-ออก	1	ชุด	550	550	100	100	650	
-	ท่อ PVC. Ø 1/2" Class 13.5	3	ท่อน	33.64	101	120	360	461	
-	ท่อ PVC. Ø 3" Class 8.5	2	ท่อน	309.58	619	200	400	1,019	
-	ท่อ PVC. Ø 4" Class 8.5	4	ท่อน	489.20	1,957	300	1,200	3,157	
-	เคาน์เตอร์ Coffee Shop พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	52,000	52,000	2,500	2,500	54,500	
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด				252,987		28,860	281,847	

ชื่อโครงการ/ก่อสร้างแหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์ มทส. บริเวณชั้น 1 อาคารวิชาการ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลางโดย นายศรายุทธ มาลาพอง

วันที่

ลำดับ	งานระบบไฟฟ้า	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
3	งานระบบไฟฟ้า								
3.1	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า	1	วงมว	-	130,310.00	-	48,489	178,799.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า				130,310		48,489	178,799	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/ก่อสร้างแหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์ มทส. บริเวณชั้น 1 อาคารวิชาการ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตำแหน่งราคาากลางโद्य นายศรยุทธ มาลาทอง

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
3	งานระบบไฟฟ้า								
	- Down Light ขนาด ๑๕" (ชนิดฝังฝ้า) พร้อมหลอด LED ขนาด 10W	8	ชุด	600.00	4,800	115.00	920	5,720	
	- โคมไฟลูออเรสเซนต์แบบทรงกลมและแผ่นสะท้อนแสง	2	ชุด	3,300.00	6,600	135.00	270	6,870	
	ขนาด 600x1200 มม. (ชนิดฝังฝ้า) พร้อมหลอด LED ขนาด 2x16W								
	- โคมไฟเหล็กแบบขาไม้ตั้งพื้น ขนาด 150x1200 มม. (ชนิดแขวนพร้อมขายึด)	8	ชุด	1,500.00	12,000	115.00	920	12,920	
	พร้อมหลอด LED ขนาด 16W								
	- สวิตช์เปิด - ปิด ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	20	ตัว	40.00	800	80.00	1,600	2,400	
	- เต้ารับไฟฟ้า ชนิดตู้ มีกราวด์	43	ตัว	130.00	5,590	90.00	3,870	9,460	
	- เต้ารับ USB 2.1A ชนิดตู้	20	ตัว	620.00	12,400	90.00	1,800	14,200	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดฝังพื้น (Pop Up) ชนิดตู้ มีกราวด์	15	ตัว	1,730.00	25,950	265.00	3,975	29,925	
- สายไฟฟ้า ชนิด THW. ขนาด 4 sq.mm.	974	เมตร	14.00	13,636	10.00	9,740	23,376		
- สายไฟฟ้า ชนิด THW. ขนาด 2.5 sq.mm.	1,081	เมตร	9.00	9,729	7.00	7,567	17,296		
- สายไฟฟ้า ชนิด THW. ขนาด 2.5 sq.mm. (G)	477	เมตร	9.00	4,293	7.00	3,339	7,632		
- สายไฟฟ้า ชนิด THW. ขนาด 1.5 sq.mm. (G)	480	เมตร	6.00	2,880	5.00	2,400	5,280		
- ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT ขนาด ๑½" พร้อมทาสี	492	เมตร	46.00	22,632	24.00	11,808	34,440		
- รื้อถอนโคมไฟฟ้า (เดิม)	8	ชุด	-	-	35.00	280	280		

ชื่อโครงการ/ก่อสร้างแหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์ มทส. บริเวณชั้น 1 อาคารวิชาการ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคาากลางโดย นายศรายุธ มาลาทอง

วันที่

ลำดับ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
4								
4.1	งานติดตั้งระบบปรับอากาศ	1	เทม	-	69,198.00	-	3,396.00	72,594.00
	รวมงานระบบไฟฟ้า				69,198		3,396	72,594

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/ก่อสร้างแหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์ มทส. บริเวณชั้น 1 อาคารวิชาการ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคาากลางโดย นายศรายุธ มาลาทอง

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			
4	งานระบบปรับอากาศ	2	ชุด	30,100.00	60,200	-	-	60,200		
				- เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 1,700BTU. ชนิดแยกส่วน ระบบ Inverter						
				- ผ่านมาตรฐานประหยัดไฟ เบอร์ 5 พร้อมระบบปั๊มน้ำทิ้ง						
				- สายไฟฟ้า ชนิด THW. ขนาด 4 sq.mm.	202	เมตร	14.00	2,828	10.00	2,020
	สายไฟฟ้า ชนิด THW. ขนาด 2.5 sq.mm. (G)	100	เมตร	9.00	900	7.00	700	1,600		
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC. ขนาด ๒½" (สีขาว)	12	เมตร	54.00	648	23.00	276	924		
	- SAFETY SWITCH 20A	2	ตัว	811.00	1,622	200.00	400	2,022		
	- Installation accessories	1	งาน	3,000.00	3,000	-	-	3,000		
	รวมราคางานระบบปรับอากาศ				69,198		3,396	72,594		

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/ก่อสร้างแหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์ มหส. บริเวณชั้น 1 อาคารวิชาการ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลางโดย นายศรยุทธ มาลาพอง

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
5	งานครุภัณฑ์หล่อยตัว								
	- F-3 โต๊ะบาร์ ขนาด 95x45x76 cm.	15.00	ตัว	1,200.00	18,000	-	-	18,000	
	- F-4 เก้าอี้บาร์ โพลีเพลน ขาไม้ โครงเหล็ก	15.00	ตัว	3,600.00	54,000	-	-	54,000	
	- F-5 โต๊ะอาหาร 6 ที่นั่ง ขนาด 90 x 180 x 75 cm.	2.00	ตัว	22,000.00	44,000	-	-	44,000	
	- F-6 เก้าอี้ โพลีเพลน ขาไม้ โครงเหล็ก	6.00	ตัว	2,300.00	13,800	-	-	13,800	
	- F-7 ชุดโต๊ะกลางแข็ง 4 ที่นั่ง ขนาด 104x90x187 cm. พร้อมเก้าอี้ 4 ตัว	12.00	ชุด	14,700.00	176,400	-	-	176,400	
	- F-8 เก้าอี้บาร์ Inculstrail	3.00	ตัว	2,800.00	8,400	-	-	8,400	
	- F-9 โต๊ะประชุม 8-10 ที่นั่ง ขนาด 320x120x75 cm.	2.00	ตัว	21,800.00	43,600	-	-	43,600	
	- F-10 เก้าอี้ประชุม หมุนและปรับระดับได้	20.00	ตัว	1,700.00	34,000	-	-	34,000	
	ร่วมสนนวมพร้อมฐานถ่วงน้ำหนัก	12.00	ชุด	2,910.00	34,920	-	-	34,920	
	ซึ่งตั้งงาน ชนิด 2 หลุม พร้อม ก๊อกถังและ Stop Valve	1.00	ชุด	4,000.00	4,000	-	-	4,000	
	รวมงานครุภัณฑ์หล่อยตัว				431,120		-	431,120	