

ตาราง Factor F งานอาคาร		การคำนวณพาค่า Factor-F	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	<p>สูตรต้นทุนต่ำ</p> $\text{Factor F} = D - ((D-E) \cdot (A-B) / (C-B))$	
เงินประกันผลงานหัก	0%		
ดอกเบี้ยเงินกู้	5%		
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%		
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	Factor F	B : ค่างานต้นทุนต่ำ	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้ (วัสดุ+แรงงาน)
		C : ค่างานต้นทุนสูง	
<0.5	1.3056	D : Factor F ทุนต่ำ	E : Factor F ทุนสูง
1	1.3033	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ	
2	1.3017		
5	1.2985		
10	1.2926		
15	1.2576		
20	1.2500		
25	1.2230		
		(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง B,C เท่านั้น)	



บริษัท พีริ เอ็ม อาร์คิเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 278/32 ซอยเลิศแก้ว 2 ถนนอโศก-ดินแดง แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อ.พ.สธ. คลองไผ่

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบแบบก่อสร้าง

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ	2,014,037.56	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	
:161.....		
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	2,014,037.56	
	ราคากลาง	2,000,000.00	
สรุป	ราคากลาง		
	สองล้านบาทถ้วน		



บริษัท ทรี เอ เอ็ม อาร์ทิเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 278/32 ซอยเลิศแก้ว 2 ถนนอโศก-ดินแดง แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อพ.สธ. คลองไผ่

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบ ปร.4 ที่แนบแบบก่อสร้าง

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ	1,546,404.76	1.3024	2,014,037.56	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				2,014,037.56	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน...140.00.....ตร.ม.

เฉลี่ย

บาท/ตร.ม.



ARCHITECT CO., Ltd.

บริษัท พี เอ็ม อาร์ คีเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 278/32 ซอยเลิศแก้ว 2 ถนนอโศก-ดินแดง แขวงบางกะปิ

เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	งานรื้อถอน	1	รวม	-	-	-	21,370.00	21,370.00	ดำเนินการทั้งหมด
2	งานวิศวกรรมโครงสร้าง	1	รวม	-	376,613.21	-	121,226.75	497,839.96	ดำเนินการทั้งหมด
3	งานสถาปัตยกรรม	1	รวม	-	867,499.00	-	69,712.00	937,211.00	ดำเนินการทั้งหมด
4	งานระบบไฟฟ้า	1	รวม	-	59,309.00	-	12,436.00	71,745.00	ดำเนินการทั้งหมด
5	งานระบบสุขาภิบาล	1	รวม	-	1,735.60	-	1,565.20	3,300.80	ดำเนินการทั้งหมด
6	งานภูมิสถาปัตยกรรม	1	รวม	-	9,300.00	-	5,638.00	14,938.00	ดำเนินการทั้งหมด
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน					1,314,456.81		231,947.95	1,546,404.76	



บริษัท พี เอ เอ็ม อารคิเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 278/32 ซอยเลิศแก้ว 2 ถนนอโศก-ดินแดง แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT CO., Ltd.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์ธุรกิจพันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ธุรกิจพันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อพ.สธ. คลองไผ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลาง

วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนโครงสร้าง ค.ส.ล. (ขนทิ้ง)	18.00	ลบ.ม.	-	-	500.00	9,000.00	9,000.00	
	- รื้อถอนโครงสร้างหลังคา (ขนทิ้ง)	16.00	ตร.ม.	-	-	60.00	960.00	960.00	
	- รื้อถอนวัสดุหลังคา (ขนทิ้ง)	18.00	ตร.ม.	-	-	25.00	450.00	450.00	
	- รื้อถอนฝ้า พร้อมโครงคร่า (ขนทิ้ง)	16.00	ตร.ม.	-	-	35.00	560.00	560.00	
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐ (ขนทิ้ง)	30.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,200.00	1,200.00	
	- รื้อถอนพื้น ค.ส.ล.วางบนดิน (ขนทิ้ง)	16.00	ตร.ม.	-	-	70.00	1,120.00	1,120.00	
	- รื้อถอนรั้ว (ขนทิ้ง)	40.00	ม.	-	-	150.00	6,000.00	6,000.00	
	- รื้อถอนประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมวงกบ (ขนทิ้ง)	1.00	ชุด	-	-	70.00	70.00	70.00	
	- รื้อถอนประตูเหล็ก (ขนเก็บ)	1.00	ชุด	-	-	300.00	300.00	300.00	
	- รื้อถอนหน้าต่าง พร้อมวงกบ (ขนทิ้ง)	3.00	ชุด	-	-	70.00	210.00	210.00	
	- รื้อถอนไม้พุ่ม	1.00	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	รวม 1 งานรื้อถอน						21,370.00	21,370.00	



บริษัท ทรี เอ เอ็ม อาร์คิเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 278/32 ซอยเลิศแก้ว 2 ถนนโศภ-ดินแดง แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT CO., Ltd.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อพ.สธ. คลองไผ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลาง

วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
2	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
2.1	งานโครงสร้างอาคาร								
	- งานสำรวจ ปักผัง	140.00	ตร.ม.	5.00	700.00	10.00	1,400.00	2,100.00	
	- งานปรับระดับพื้นที่	140.00	ตร.ม.	-	-	20.00	2,800.00	2,800.00	
	- ขุดดินฐานราก-ถมคืน	34.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,366.00	3,366.00	
	- ทราดยาบรองพื้น	4.50	ลบ.ม.	435.00	1,957.50	91.00	409.50	2,367.00	
	- คอนกรีตหยาบรองพื้นฐานราก 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,400.00	700.00	306.00	153.00	853.00	
	- เสาค้ำคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน	24.00	ตัน	2,056.07	49,345.68	475.00	11,400.00	60,745.68	
	ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 10.00 ม.								
	- สกั้วเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน	24.00	ตัน	-	-	200.00	4,800.00	4,800.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.	36.00	ลบ.ม.	2,295.00	82,620.00	306.00	11,016.00	93,636.00	
	- วัสดุไม้แบบ (คิด 80%)	100.80	ลบ.ฟ.	400.00	40,320.00	-	-	40,320.00	
	- ค่าแรงงานไม้แบบ	126.00	ตร.ม.	-	-	115.00	14,490.00	14,490.00	



บริษัท ที เอ เอ็ม อาร์ทิเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 278/32 ซอยเลิศแก้ว 2 ถนนโศภนดิศ-ดินแดง แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT CO.,Ltd.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อพ.สธ. คลองไผ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลาง

วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
2	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2 x 3 นิ้ว	37.80	ลบ.ฟ.	400.00	15,120.00	-	-	15,120.00	
	- ตะปู	31.50	กก.	60.00	1,890.00	-	-	1,890.00	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	RB 6 มม. SR 24	139.86	กก.	22.73	3,179.02	4.10	573.43	3,752.44	
	RB 9 มม. SR 24	433.55	กก.	22.00	9,538.13	4.10	1,777.56	11,315.69	
	DB 16 มม. SD 40	1,806.41	กก.	21.08	38,079.21	3.30	5,961.17	44,040.37	
	- ลวดผูกเหล็ก	71.39	กก.	72.90	5,204.68	-	-	5,204.68	
	- แผ่นพลาสติกกันซึม	46.00	ทล.	5.00	230.00	-	-	230.00	
	รวม 2.1 งานโครงสร้างอาคาร				248,884.21		58,146.65	307,030.86	
2.2	งานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็ก H Beam 200x200x8x12 มม.	6.00	ทอน	7,024.00	42,144.00	3,588.00	21,528.00	63,672.00	
	- เหล็ก I Beam 200x100x7x10 มม.	16.00	ทอน	4,009.00	64,144.00	1,872.00	29,952.00	94,096.00	



บริษัท ตรี เอ เอ็ม อาร์ทิเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 278/32 ซอยเลิศแก้ว 2 ถนนอโศก-ดินแดง แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT CO., Ltd.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อพ.สธ. คลองไผ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลาง

วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
2	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม.	294.42	กก.	24.87	7,322.00	10.00	2,944.20	10,266.20	
	- เหล็กกล่อง 25x25x2.3 มม.	101.09	กก.	27.64	2,794.00	10.00	1,010.90	3,804.90	
	- 2 PL- 300x300x10 มม.	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	100.00	600.00	2,400.00	
	- BOLT 4 Ø 15 มม.x 700 มม.	6.00	ชุด	400.00	2,400.00	50.00	300.00	2,700.00	
	- ทาสีรองพื้นกันสนิม	95.00	ตร.ม.	30.00	2,850.00	33.00	3,135.00	5,985.00	
	- ทาสีน้ำมัน	95.00	ตร.ม.	45.00	4,275.00	38.00	3,610.00	7,885.00	
	รวม 2.2 งานวิศวกรรมหลังคาเหล็กรูปพรรณ				127,729.00		63,080.10	190,809.10	
	รวม 2 งานวิศวกรรมโครงสร้าง				376,613.21		121,226.75	497,839.96	



บริษัท ที เอ เอ็ม อาร์คิเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 278/32 ซอยเลิศแก้ว 2 ถนนอโศก-ดินแดง แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT CO., Ltd.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อพ.สธ. คลองไผ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลาง

วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
3	งานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
	FL-1 พื้นปูกระเบื้องเซรามิก ปูสลับ	6.00	ตร.ม.	350.00	2,100.00	158.00	948.00	3,048.00	
	FL-2 พื้นปูทรายล้าง	52.00	ตร.ม.	250.00	13,000.00	158.00	8,216.00	21,216.00	
	รวม 3.1 งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น				15,100.00		9,164.00	24,264.00	
3.2	งานผนังและผิวผนัง								
	1 ผนังก่ออิฐฉาบปูน ผนังเสริมปูน พร้อมเสาเอ็น-คานทับหลัง	44.00	ตร.ม.	584.00	25,696.00	167.00	7,348.00	33,044.00	
	2 ผนังก่ออิฐฉาบปูน พร้อมเสาเอ็น-คานทับหลัง	34.00	ตร.ม.	285.00	9,690.00	89.00	3,026.00	12,716.00	
	3 ผนังก่ออิฐฉาบปูน หนาไม่น้อยกว่า 2.8 ซม.	24.00	ตร.ม.	794.00	19,056.00	198.00	4,752.00	23,808.00	
	4 ผนังก่ออิฐฉาบปูน พร้อมเสาเอ็น-คานทับหลัง	34.00	ตร.ม.	650.00	22,100.00	183.00	6,222.00	28,322.00	
	5 ผนังก่ออิฐฉาบปูน	24.00	ตร.ม.	208.00	4,992.00	121.00	2,904.00	7,896.00	
	6 ผนังฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิกเงา	74.00	ตร.ม.	139.00	10,286.00	116.00	8,584.00	18,870.00	
	7 ผนังฉาบปูนพร้อมเสาเอ็น-คานทับหลัง	12.00	ตร.ม.	1,900.00	22,800.00	500.00	6,000.00	28,800.00	



บริษัท พี เอ เอ็ม อาร์คิเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 278/32 ซอยเลิศแก้ว 2 ถนนอโศก-ดินแดง แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT CO., Ltd.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อพ.สธ. คลองไม้

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลาง

วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
3	งานสถาปัตยกรรม								
	ชนิด FR หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. พร้อมโครงคร่าเหล็กรับแผ่น								
	ขนาด 1 1/4x1 1/4 นิ้ว หนา 1.5 มม.								
	- บัว ค.ส.ล. ขนาด 20x10 ซม. ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิกกึ่งเงา	11.00	ม.	166.00	1,826.00	96.00	1,056.00	2,882.00	
	รวม 3.2 งานผนังและผิวผนัง				116,446.00		39,892.00	156,338.00	
3.3	งานฝ้าเพดานและโครงคร่า								
	C1 ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบ คร่าวโลหะชุบสังกะสี	6.00	ตร.ม.	348.00	2,088.00	109.00	654.00	2,742.00	
	ทาสีน้ำอะคริลิกกึ่งเงา								
	C2 ฝ้าระแนงอลูมิเนียมทาสีไม้ พร้อมโครงคร่าโลหะชุบสังกะสี	65.00	ตร.ม.	1,655.00	107,575.00	-	-	107,575.00	รวมค่าแรง
	รวม 3.3 งานฝ้าเพดานและโครงคร่า				109,663.00		654.00	110,317.00	
3.4	งานประตู หน้าต่าง และอุปกรณ์								
	งานประตู								
	D1 ชุดประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	1,900.00	1,900.00	300.00	300.00	2,200.00	



ARCHITECT CO., Ltd.

บริษัท พี เอ เอ็ม อาร์คิเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 278/32 ซอยเลิศแก้ว 2 ถนนอโศก-ดินแดง แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อพ.สร. คลองไผ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลาง

วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
3	งานสถาปัตยกรรม								
	D2 ชุดประตูบานเลื่อนเหล็กระบบเปิด-ปิดอัตโนมัติ	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	รวมค่าแรง
	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด								
	W1 ชุดหน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ลูกฟักกระจก	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	300.00	300.00	2,090.00	
	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด								
	W2 ชุดหน้าต่างบานชนิดตาย อลูมิเนียม ลูกฟักกระจก	2.00	ชุด	1,250.00	2,500.00	150.00	300.00	2,800.00	
	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด								
	W3 ชุดหน้าต่างบานเกล็ดกระจก พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	150.00	150.00	1,940.00	
	รวม 3.4 งานประตู หน้าต่างและอุปกรณ์				35,980.00		1,050.00	37,030.00	
3.5	งานวัสดุผนังหลังคา								
	- หลังคาแผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	65.00	ตร.ม.	230.00	14,950.00	70.00	4,550.00	19,500.00	
	- ครอบข้างหลังคา	23.00	ม.	200.00	4,600.00	74.00	1,702.00	6,302.00	
	รวม 3.5 งานวัสดุผนังหลังคา				19,550.00		6,252.00	25,802.00	



ARCHITECT CO., Ltd.

บริษัท พี เอ เอ็ม อาร์คิเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 278/32 ซอยเลิศแก้ว 2 ถนนอโศก-ดินแดง แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อพ.สธ. คลองไม้

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลาง

วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
3	งานสถาปัตยกรรม								
3.6	งานป้ายสัญลักษณ์และอุปกรณ์ตกแต่ง								
	L-1 ป้ายตัวอักษรสแตนเลส (ชื่อโครงการ)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	
	L-2 ป้ายตัวอักษรสแตนเลส (ชื่อมหาวิทยาลัย)	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00	
	L-2 ป้ายตราสัญลักษณ์	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	1,200.00	2,400.00	26,400.00	
	B-1 ชุดตกแต่งคู่มือเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ พร้อมฐานราก	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	2,800.00	2,800.00	30,800.00	
	รวม 3.6 งานวัสดุตกแต่ง				97,000.00		9,700.00	106,700.00	
3.7	งานรั้ว								
	- รั้วแบบโปร่ง ลูกกรงเหล็ก พร้อมฐานรากตอกเสาเข็ม	172.00	ม.	2,580.00	443,760.00	-	-	443,760.00	รวมค่าแรง
	- ชุดไม้กันทางเข้า	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	
	รวม 3.7 งานรั้ว				473,760.00		3,000.00	476,760.00	
	รวม 3 งานสถาปัตยกรรม				867,499.00		69,712.00	937,211.00	



ARCHITECT CO.,Ltd.

บริษัท ทรี เอ เอ็ม อาร์คิเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 278/32 ซอยเลิศแก้ว 2 ถนนอโศก-ดินแดง แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อพ.สธ. คลองไผ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลาง

วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
	- โคมดาวไลน์อูมิเนียมีร์เพิล็กเตอร์หน้าเหลี่ยม ขั้ว E27 2x15W	12.00	ชุด	950.00	11,400.00	115.00	1,380.00	12,780.00	
	หลอดคู่ ผังฝ้าเพดาน สีดำ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด								
	- โคมดาวไลน์อูมิเนียมีร์เพิล็กเตอร์หน้าเหลี่ยม ขั้ว E27 1x15W	2.00	ชุด	450.00	900.00	115.00	230.00	1,130.00	
	ติดลอยเพดาน สีขาว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด								
	- โคมไฟกิ่ง ขั้ว E27 1x3W ติดผนัง ชนิดกันน้ำ IP68	5.00	ชุด	550.00	2,750.00	115.00	575.00	3,325.00	
	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด								
	- โคมไฟฝังพื้น LED 24W ชนิดกันน้ำ IP67	6.00	ชุด	1,550.00	9,300.00	115.00	690.00	9,990.00	
	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด								
	- โคมไฟส่องเน้นจุดปรับมุมได้ 15W	8.00	ชุด	950.00	7,600.00	115.00	920.00	8,520.00	
	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด								
	- ชุดพัดลมเพดาน 16 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	345.00	345.00	2,345.00	
	- ชุดสวิชท์ ปิด-เปิด	6.00	ชุด	215.00	1,290.00	80.00	480.00	1,770.00	



ARCHITECT CO.,Ltd.

บริษัท ทรี เอ เอ็ม อาร์ทิเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 278/32 ซอยเลิศแก้ว 2 ถนนอโศก-ดินแดง แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อพ.สธ. คลองไม้

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลาง

วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
	- ชุดตัวรับปลั๊กไฟชนิดกันน้ำ พร้อมฝาครอบ	3.00	ชุด	215.00	645.00	90.00	270.00	915.00	
	- งานเดินสายเมนพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	รวมค่าแรง
	- สาย THW 4 mm ²	50.00	ม.	12.00	600.00	10.00	500.00	1,100.00	
	- สาย THW G. 2.5 mm ²	50.00	ม.	8.00	400.00	7.00	350.00	750.00	
	- สาย THW 2.5 mm ²	400.00	ม.	8.00	3,200.00	7.00	2,800.00	6,000.00	
	- สาย THW G. 1.5 mm ²	200.00	ม.	6.00	1,200.00	5.00	1,000.00	2,200.00	
	- ท่อ EMT Ø1/2"	40.00	ม.	44.00	1,760.00	24.00	960.00	2,720.00	
	- ท่อ IMC Ø1/2"	20.00	ม.	73.00	1,460.00	24.00	480.00	1,940.00	
	- ท่อ HDPE Ø1/2"	20.00	ม.	13.00	260.00	24.00	480.00	740.00	
	- อุปกรณ์ประกอบข้อต่อท่อและยึดท่อ	1.00	งาน	1,044.00	1,044.00	576.00	576.00	1,620.00	
	- ตู้โหลดคอนซูมเมอร์ 6 ช่อง 63A	1.00	ตู้	3,500.00	3,500.00	400.00	400.00	3,900.00	
	รวม 4 งานระบบไฟฟ้า				59,309.00		12,436.00	71,745.00	



ARCHITECT CO.,Ltd.

บริษัท พี เอ เอ็ม อาร์ทิเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 278/32 ซอยเลิศแก้ว 2 ถนนอโศก-ดินแดง แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์ธุรกิจพื้นที่อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ธุรกิจพื้นที่อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อพ.สธ. คลองไผ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลาง

วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
5	งานระบบสุขาภิบาล								
5.1	ระบบน้ำดี								
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง	4.00	ตัว	100.00	400.00	30.00	120.00	520.00	
	- PVC 13.5 Ø ½"	40.00	ม.	12.26	490.40	30.00	1,200.00	1,690.40	
	- อุปกรณ์ประกอบข้อต่อและยึดท่อ	1.00	งาน	245.20	245.20	245.20	245.20	490.40	
	- ต่อม่อ คสล. ยึดท่อน้ำเหล็ก ขนาด 10x10x10 ซม. พร้อมท่อน้ำเหล็ก	4.00	ตัว	150.00	600.00	-	-	600.00	รวมค่าแรง
	รวม 5.1 ระบบน้ำดี				1,735.60		1,565.20	3,300.80	
	รวม 5 งานระบบสุขาภิบาล				1,735.60		1,565.20	3,300.80	



บริษัท พี เอ เอ็ม อารีคิเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 278/32 ซอยเลิศแก้ว 2 ถนนอโศก-ดินแดง แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อพ.สธ. คลองไผ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลาง

วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
6	งานภูมิสถาปัตยกรรม								
	FL-11 หน่วยงานน้อย	200.00	ตร.ม.	15.00	3,000.00	20.00	4,000.00	7,000.00	
	- ดินปลูก	18.00	ลบ.ม.	350.00	6,300.00	91.00	1,638.00	7,938.00	
	รวม 6 งานภูมิสถาปัตยกรรม				9,300.00		5,638.00	14,938.00	

ตาราง Factor F งานอาคาร		การคำนวณหาค่า Factor-F																						
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	<p>สูตรต้นทุนต่ำ</p> <p>Factor F = $D - ((D-E) * (A-B) / (C-B))$</p> <table border="1"> <tr> <td>B</td> <td>1,000,000</td> <td>B : ค่างานต้นทุนต่ำ</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>-</td> <td>A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>2,000,000</td> <td>C : ค่างานต้นทุนสูง</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>1.3033</td> <td>D : Factor F ต้นต่ำ</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>1.3017</td> <td>E : Factor F ต้นสูง</td> </tr> <tr> <td>Factor F =</td> <td>1.3049</td> <td>นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ</td> </tr> <tr> <td>A * Factor F</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง B,C เท่านั้น)</p>		B	1,000,000	B : ค่างานต้นทุนต่ำ	A	-	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)	C	2,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง	D	1.3033	D : Factor F ต้นต่ำ	E	1.3017	E : Factor F ต้นสูง	Factor F =	1.3049	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ	A * Factor F		
B	1,000,000			B : ค่างานต้นทุนต่ำ																				
A	-			A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)																				
C	2,000,000			C : ค่างานต้นทุนสูง																				
D	1.3033	D : Factor F ต้นต่ำ																						
E	1.3017	E : Factor F ต้นสูง																						
Factor F =	1.3049	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ																						
A * Factor F																								
เงินประกันผลงานหัก	0%																							
ดอกเบี้ยเงินกู้	5%																							
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%																							
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	Factor F																							
<0.5	1.3056																							
1	1.3033																							
2	1.3017																							
5	1.2985																							
10	1.2926																							
15	1.2576																							
20	1.2500																							
25	1.2230																							

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อพ.เสถ. คลองไผ่

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบแบบก่อสร้าง

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ		
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ		
"โล".....		
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง		
สรุป	ราคากลาง		
	ศูนย์บาทถ้วน		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อพ.สธ. คลองไผ่

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบ ปร.4 ที่แนบแบบก่อสร้าง

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง					

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน...140.00....ตร.ม.

เฉลี่ย

บาท/ตร.ม.

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	งานรื้อถอน	1	รวม						ดำเนินการทั้งหมด
2	งานวิศวกรรมโครงสร้าง	1	รวม						ดำเนินการทั้งหมด
3	งานสถาปัตยกรรม	1	รวม						ดำเนินการทั้งหมด
4	งานระบบไฟฟ้า	1	รวม						ดำเนินการทั้งหมด
5	งานระบบสุขาภิบาล	1	รวม						ดำเนินการทั้งหมด
6	งานภูมิสถาปัตยกรรม	1	รวม						ดำเนินการทั้งหมด
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน									

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.พ.สธ. คลองไผ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลาง

วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
2	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
2.1	งานโครงสร้างอาคาร								
	- งานสำรวจ ปักผัง	140.00	ตร.ม.						
	- งานปรับระดับพื้นที่	140.00	ตร.ม.						
	- ขุดดินฐานราก-ถมคืน	34.00	ลบ.ม.						
	- ทราดยาบรอนพื้น	4.50	ลบ.ม.						
	- คอนกรีตหยาบรองพื้นฐานราก 1:3:5	0.50	ลบ.ม.						
	- เสาค้ำคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน	24.00	ตัน						
	ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 10.00 ม.								
	- สกัดหัวเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน	24.00	ตัน						
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.	36.00	ลบ.ม.						
	- วัสดุไม้แบบ (คิด 80%)	100.80	ลบ.ฟ.						
	- ค่าแรงงานไม้แบบ	126.00	ตร.ม.						
	- ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2 x 3 นิ้ว	37.80	ลบ.ฟ.						
	- ตะปู	31.50	กก.						

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อ.พ.สธ. คลองไผ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลาง วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
2	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	RB 6 mm. SR 24	139.86	กก.						
	RB 9 mm. SR 24	433.55	กก.						
	DB 16 mm. SD 40	1,806.41	กก.						
	- ลวดผูกเหล็ก	71.39	กก.						
	- แผ่นพลาสติกกันซึม	46.00	หลา						
	รวม 2.1 งานโครงสร้างอาคาร								
2.2	งานโครงสร้างหลังคาเหล็กบุพรรณ								
	- เหล็ก H Beam 200x200x8x12 มม.	6.00	ท่อน						
	- เหล็ก I Beam 200x100x7x10 มม.	16.00	ท่อน						
	- เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม.	294.42	กก.						
	- เหล็กกล่อง 25x25x2.3 มม.	101.09	กก.						
	- 2 PL- 300x300x10 มม.	6.00	ชุด						
	- BOLT 4 Ø 15 mm.x 700 มม.	6.00	ชุด						

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อพ.สธ. คลองไผ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลาง วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
	- โคมดาวไลน์ลูมิเนียร์ฟลักเตอร์หน้าเหลี่ยม ๒x E27 2x15W	12.00	ชุด						
	หลอดคู่ ผังผ้าเพดาน สีดำ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด								
	- โคมดาวไลน์ลูมิเนียร์ฟลักเตอร์หน้าเหลี่ยม ๒x E27 1x15W	2.00	ชุด						
	ติดตั้งเพดาน สีขาว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด								
	- โคมไฟกิ่ง ๒x E27 1x3W ติดผนัง ชนิดกันน้ำ IP68	5.00	ชุด						
	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด								
	- โคมไฟฝังพื้น LED 24W ชนิดกันน้ำ IP67	6.00	ชุด						
	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด								
	- โคมไฟส่องเน้นจุดปรับมุมได้ 15W	8.00	ชุด						
	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด								
	- ชุดพัดลมเพดาน 16 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด						
	- ชุดสวิชท์ ปิด-เปิด	6.00	ชุด						
	- ชุดตัวรับปลั๊กไฟชนิดกันน้ำ พร้อมฝาครอบ	3.00	ชุด						
	- งานเดินสายเมนพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	งาน						
	- สาย THW 4 mm ²	50.00	ม.						

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อพ.สธ. คลองไผ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลาง วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
	- สาย THW G. 2.5 mm ²	50.00	ม.						
	- สาย THW 2.5 mm ²	400.00	ม.						
	- สาย THW G. 1.5 mm ²	200.00	ม.						
	- ท่อ EMT Ø1/2"	40.00	ม.						
	- ท่อ IMC Ø1/2"	20.00	ม.						
	- ท่อ HDPE Ø1/2"	20.00	ม.						
	- อุปกรณ์ประกอบข้อต่อและยึดท่อ	1.00	งาน						
	- ตู้โหลดคอนซูมเมอร์ 6 ช่อง 63A	1.00	ตู้						
	รวม 4 งานระบบไฟฟ้า								

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงป้ายชื่อและถนนทางเข้าออก ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อพ.สธ. คลองไผ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำนวณราคากลาง

วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
6	งานภูมิสถาปัตยกรรม								
	FL-11 หน่วยงานน้อย	200.00	ตร.ม.	15.00	3,000.00	20.00	4,000.00	7,000.00	
	- ดินปลูก	18.00	ลบ.ม.	350.00	6,300.00	91.00	1,638.00	7,938.00	
	รวม 6 งานภูมิสถาปัตยกรรม				9,300.00		5,638.00	14,938.00	